

# Каждую неделю!

### Здравствуйте, наши уважаемые, любимые и дорогие читатели!

Мы уверены, что, раз уж газета оказалась у вас в руках, то вы знаете, что такое компьютер, имеете доступ к нему дома, на работе, в школе, в институте, или просто видели его когда-то. И вам захотелось узнать, что мы называем "Мой компьютер".



Сразу определимся — это не призыв мыть компьютер. чистота и залог здоровья, наща задача состоит в другом.

Каждый из нашей редакции и авторов близко знаком с ненасытным чудовищем, кото эому все время новенького чего-нибудь надо: или больгые "мозгов" (то бишь "памяти"), или свободное пространство (то бишь новый HDD), и еще как минимум раз в год будь добр, поменяй ему процессор.

Не всем под силу и по карману выдержать гонку. И стоят на столах у кого — 286 (или даже XT), а у кого — Pentium II. Но, независимо от типа компьютера, каждому хочется использовать его с наибольшей эффективностью и пользой для работы (или для души).

Нам тоже не чуждо это желание. Но, к сожалению, среди великого множества самых разнообразных околокомльютерных изданий мы не смогли наити ни одного поставившего перед собой цель — помочь людям в их ежедневной борьбе с монстром, который вроде бы может все. И, проникшись мыслью "не боги горшки обжигают",

решили мы создать компьютерную газету для нашего брата-неспециалиста, которому чужды слова из виртуальной американской реальности типа "GygabitEthernet", "Mainfraime", "оптоволоконная связь" и т.п., и необходимы понимание и дружеский совет.

Мы торжественно клянемся, положа руку на "Руководство пользователя Windows 95", чтить запросы этого самого пользователя, начиная с версии MSDOS 3.30 и иже с ними.

Клянемся не забывать брошенных всеми владельцев ХТ-шек, 286-ых и 386-ых компьютеров.

Клянемся помогать использовать всю мощь Pentium II и 3D-акселераторов тем, у кого они есть.

Клянемся сообщать вам каждую неделю самые свежие новости из компьютерного мира, в том числе и укра-

Клянемся давать вам целую кучу всяких полезных советов в каждом номере.

Клинемся развлекать вас компьютерными анекдотами

И вообще ребята, давайте жить дружно! Ведь газета наша для вас, и мы хотим знать ваше мнение и об этом выпуске, и обо всех последующих, которые будут выходить едельно начиная с 24 августа сего года.

Пишите нам по адресу: compinfo@ticom.kharkov.ua

# Харьковское приложение ко всеукраинской газете "МОЙ КОМПЬЮТЕР"

Мы хотим сделать газету "МОЙ КОМПЬЮТЕР" действительно всеукраинским изданием и освещать с помощью специальных приложений компьютерный рынок и вашего региона. Приглошаем к сотрудничеству всех, кто хочет помочь нам в этой благородной цепи

# Windows 98

Мы говорим Windows 98 - подразумеваем Интернет. Именно такой лозунг можно использовать, вместо эпиграфа, для большинства публикаций по данному вопросу. Но этот лозунг не сможет полностью удовлетворить тех пользователей компьютеров, которые лишены постояжного доступа к сеты. И для них вопост. "переходить к работе с "переходить к работе с термs 98 или нет?" четаткритым. Ответ жом в только одинг "Windo - это очень удобно".



## Билл Гейтс решил занятся программированием?!

Самые свежие новости на страницах 2 и 3.

# в рубрике "Компьютер дома": Зачем нужен сканер?

Еще недавно сканер был экзотическим прибором, доступным немногим из за его высокой цены. Сейчас цены на сканеры существанно упали. Од нако в нашей стране сканер по-прежнему не нашел широкого росп ространения среди непрофессиональных пользователей. Одна и сновных причин такого положения заключается в том, что ин привция о сканера, о возможностях его применения и прис их сканирования изображений не стали общадоступными Имеющаяся информация о сканерах неполна, очень разрожнена содержится в дорогих компьютерных журналах и кингах. Нашо газета откры-вает цики статей, которые позволят понять прикцип действия, короктеристике, обвсть применения и основные приемы работы со сканером.

(Читайте на стр. 5)

# иогуш

NIED TO BURN



### новости

# Что день грядущий нам

Ускоренное внедрение 0,25-микронной технологии завершится полным переводом на нее производственных мощностей Intel уже в 3-м квартале текущего года. Intel расширяет ассортимент своей продукции для ПК базового уровня. В указанном сегменте рынка, в частности, планируется выпустить в 1999 г. процессоры Intel Celeron с более высокой тактовой частотой. Ускоренный переход Intel на 0,25-микронную процессорную технологию позволит улучшить и без того неплохое соотношение "цен-производительность" процессоров Celeron за счет наращивания их быстродействия и возможностей для ПК базового уровня. Так, на 3-й квартал 1998 г. намечен выпуск новых процессоров Celeron с тактовой частотой 300 и 333 МГц и встроенной кэшпамятью второго уровня емкостью 128 Кбайт. На первое полугодие 1999 г. запланирован выпуск процессора Celeron с тактовой частотой 366 МГц и встроенной кэш-памятью 2-го уровня емкостью 128 Кбайт.

Intel выпускает процессоры всех ценовых категорий не только для настольных, но и для мобильных ПК.

Внутри этого сектора рынка в последнее время появилась новая категория мобильных систем по цене не выше \$1500. В течение 1998 г. такие системы будут оснащаться мобильным вариантом процессоров Pentium с технологией MMX. На первое полугодив 1999 г. Intel намечает выпуск мобильной версии процессора Pentium с технологией ММХ, работоющего на тактовой частоте 300 МГц. Кроме того, на первое полугодие 1999 г. запланирован выпуск мобильного варианта процессора Intel Celeron со встроенной кэш-памятью 2-го уровня, оривнтированного на рынок мобильных ПК базового уровия.

Переход Intel на 0,18-микронный производственный процесс осуществляется опережающими темпапрение намечено на первую половину постовки новых изделий, основанных на 0,18- микронной технологии. Соррегтіпе — таково кодовое наименование процессора на основе 0,18-микронной технологии для настольных и мобильных систем - будет оснащен принципиально новым набором команд Katmai. Выпуск этого процессора намечен на 2-ю половину 1999 г., как и процессора для серверов и рабочих станций под кодовым наименованием Cascades, который также основан на 0,18-микронной технологии и также включает в себя набор инструкций Каттаі. Процессоры в указанных сегментах рынка будут отличаться еще более высокой производительнос-ТЫО, ЧЕМ ИК Предшественники

На 1-й квартал 1999 г. Intel запланировала выпуск процессора Tanner с тактовой частотой 500 МГц и кэшпамятью 2-го уровня вмкостью 512 Кбайт. Новый процессор с конструктивом на основе разъема Slot 2 будет производиться по 0,25-микронной технологии.

### XOTE HTO-TO подошовоет...

Корпорация Intel подтвердила сообщения о том, что продолжит запланированное снижение цен на свои самые дешезые микропроцессоры.

Следующий этоп снижения цен коснется в первую очередь линии Celeron — первой группы продуктов пании, предназначенной для рынка ПК дешевле \$1000 Intel не сообщило конкретных цифр, но, по оценкам некоторых печатных изданий, снижение цен достигнет 40%. Аналитики же предсказывают менее энсчительное подение цен, где-то в диспозо-He 20-30%

CPU not found. Press any key for softwere emulation.

Anyhou

Чипы Celeron привлекскот ценой, ко- Омибка торая у моделей высокого уровня составляет примерно \$160; после снижения, скорее всего, их цена уподет до \$120. Снижения цен производятся для того, чтобы освободить место для новых моделей Celeron, которые будут включать кэш-память второго уровня, отсутствующую в нынешних моделях. В сегменте мошин стои-

http://www.ticom.net/compinfo/

мостью до \$1000 компания Intel испытывает нарастающую конкуренцию со стороны компании Advanced Micro Devices. Попуты ость процессора К6 компании АМО среди производителей ПК и конечных пользоваелей стала расти благодаря его производительности и цене \$85.

Компании Intel придется обратить серьезное внимоние на потребительский рынок компьютеров стоимостью по \$1000, если она надвется сохранить свою долю на мировом рынке, которая сейчас близка к 80%. Отметим, что в прошлом квартале объемы поставок у Intel сократились, тогда как у ее соперника AMD возросли.

### Робята, а нас все больше!

Компания eMarketer выпустила два отчета, которые с различных сторон освещают структуру "населения" Internet. В первом из них говорится, что в США количество активных пользователей всемирной сети примерно равно 37 млн, что составляет 18% взрослого населения страны. Это намного ниже оценок предыдущих исследований, согласно которым даннов количество равнялось 50-70 миллионам.

Во втором отчете указывается, что скорость росто исла подъзователей за пределами США эночительно превышает значение данного показателя для американских пользователей. Так, если в США ежегодный прирост составляет 43%, то за их пределами уже 70%. В отчете утверждается, что к началу следующего тысячелетия число пользователяй из остальных стран превысит количество посещающих internet омериканцев.

По оценком eMarketer, общее число посетителей Internet сейчас превысило 60 млн человек, при этом около 70% из них живут в США и в Канаде, а 90% относятся к сиглоязычному населению. По этим же оценкам, к 2002 году число Internet-пользователей должно превысить 228 миллионов. Наибольший рост при этом будет характерен для Европы, азиатско-тихоокеанского региона и Южной Америки. В отчете предсказывается девятикратное увеличение числа пользователей в этих регионах за ближайшие пять лет.

### Вот тобо, бабушка, и Юрьов донь!

Федеральный судья обязал корпорацию Microsoft передоть совершенно секретные исходные тексты ее OC Windows 95 фирме Caldera — небольшому производителю ПО из штата Юта, возбудившему против гиганта программной отрасли иск в связи с нарушением **ОНТИТРЕСТОВСКИХ ЗОКОНОВ.** 

Судья Рон Бойс (Ron Boyce) запретил Caldera показывать эти тексты кому-либо, кроме своих адвокатов и свидетелей-экспертов. Он отказал, однако, в удовлетворении ходатайства Microsoft о запрещении этим свидетелям со стороны Caldera оказывать консультационные услуги в области проектирования каких-либо операционных систем на срок от 12 до 18 месяцев.

Судья согласился с необходимостью предупредить экспертов и адвокатов Caldera о недопустимости использовать предоставленный им код для каких-либо



Невозможно инициализировать графическую систему **Убедитесь**, что Вы достаточно заплатили за железо и софт с DirectDraw

Π̈́Κ

### РЕКЛАМА В НОМЕРЕ

Entry       с. 19         Ай.Ди.Си сервис       с. 12, 23         Астат       с. 19, 17         Гранато       с. 10         Епос       с. 18         Инкософт       с. 12         Мастер-8       с. 5         Меркс       с. 3         МКС       с. 16         Н.И.С.       с. 10	
MKCc. 16	
Офис-Стандартс. 24	
Релком-Украина	

Спец. выпуск газеты КОМПЬЮТЕР-инфо Учредитель: ЧФ "СТИМУЛ Гл редакто Е.Васильева Тикож: 10 000 тыс. Цена догог зу ная

Адрес редакции и издательства Украина г Харьков. 310166, a/ = 599, пр. Правды д. 10 к. 276 тел (0572) 40-12-22

> Продюсер проекта Мой компьютер Михаил Литвинюк

Состав редакции: А. Борисов, С. Жильников, А. Заварский, В. Котомин, Е. Михайлов, И. Погодин, О.Сендеров, А. Скорик, А. Ясенков.

Верстка и дизайн: Т.Кохановская, О.Малышева, А.Садовой, Ф.Сергеев.

> Менеджер по печати: О.Пузанов

Отпечатано на комбинате "ПРЕССА УКРАИНЫ" 3.08.98 3ak. Nº 0534301

Редакция благодарит ООО "MACTEP-8" (241-84-00) за предоставленную компьютерную TOXHNEY

помимо учистия в судебном руд

Місгозоїт должна предоставить исходные тексты в течение пяти дней с момента выпесения постановления.

Соldeга приобрела операционную систему DR-DOS и права на ее разработку у фирмы Novell в 1996 году. В искоем заявлении утверждается, будто корнорация Місгозоft — разработчик конкурирующей системы MS-DOS — распространила ложные сведения о совместимости своего доминирующего на рынке ПО Windows с DR-DOS. Місгозоft обвиняется в том, что намеренно встроила в свое ПО "элементы несовместимости".

Кроме того, представители Caldera обвиняют Microsoft в использовании чрезмерно агрессивных лицензионных соглашений, предусматривающих передаги МS-DOS и Windows производителям компьютеров по несправедливым ценам.

### Tonops omë s BackOffice...

Как заявил президент корпорации Microsoft Билл Гейтс на прошедшей астрече с финансовыми аналитиками, Microsoft BackOffice — пакет корпоративных протрами, работающих поверх Windows NI — представляет собой восходящую звезду, котороя, вероятно, очень скоро присоединится к Windows 95, Windows 98, Windows NI и Microsoft Office 97 в качестве потенциального локомотива экономического поезда корпорации.

ВаскОffice, несомненно, присаединится к большой тройке", — сказал Гейтс, отвечая на задаваемые ему вопросы. В настоящее время продожи Windows, Windows NT и Microsoft Office дают корпорации 75% всей прибыли. Гейтс добавил, что портал Microsoft MSN.com, а также операционная система для потребительских устройств также, по всей вероятности, в ближайшие годы станут источниками значительных доходов.

### Виял Гойтс рошил заниться программированном?!

Как уже сообщалось, билл Гейтс, Председатель правления и Генеральный Директор корпорации Microsoft, назначил Стивена А. Балмера, исполнительного вице президента по продажам и поддержке, президентом Microsoft, Назначене Балмера, является частью планов главы Microsoft по расширению руководство корпорации в целях более эффективного управления ею и использования новых итивных возможностей розвития. чение Балиера на новую познцию ил г-ну Гейтсу уделить больше врепророботке плонов дольненшего тия М столой и стротегии продам-SPORYETOS

то часть своего времени с группоми
тех работся мад такч прадуктоми будущего"—
впасо Миспозой в письма для сот-

рудников корпорации в день нового назначения. Гейтс охорактеризовал повышение г-на Балмера как закономерное признание той роли, которую он долгое время играл в Місгозоft, и сообщил, что в его обязанности будет входить "поддержанне деловой дисциплины и координация всех и паших действий". Г-н Гейтс добавил, что он и г-н Балмер вместе сосредоточат свое внимание на "том, чтобы еще более гибко респировать на изменение потребностей заказчиков и появление новых технологий".

# STREET MEET MEET MORENOR

Корпорация IBM заключила с фирмой Applied Language Technology партиврское соглашение в облами применения технологии распознования естественной речи в телефонии.

Компании объединят комплект инструментальных средств SpeechWorks корпорации ALTach с принадлежащей IBM системой ViaVoice Telephony Run Time Engine. Этот объединенный инструментарий позволит разработчикам создавать голосовые приложения для телефонии. Диапазон таких приложений простирается, по словам представителей компаний, от покупки товаров до осуществления банковских транзакций и доступа к информации по телефону.

Первоначально этот инструментарий будет ориентирован на платформу телфонии Directfalk производства IBM. Создаваемые на ее основе приложения будут отличаться от современных систем с голосовым управлением тем, что позволят пользовствлям говорить естественно, а не с искусственными паузами между словами, что будет для них значительно удобнее. [Другими словами, вместо последовательности слов: "Биляты, Кино, Три. Десять. Вечер", — можно будет оботись простой фразой "Я бы хотел заказать три билета в кино на 10 часов вечера".)

### Новый яблочный созон

Согласно последнему сообщению компании РС Data за июнь месяц, доля рынка Apple в сфере розничных продаж в США выросла с 4% в начале этого года до 9,4% в июне.

В пятерку лидеров (с указанной долей рынка в %) также вошли: Compaq — 25.4%; IBM — 15.9%; Hewlett-Packard — 12.9%; Packard Bell NEC — 10.5%.

# Microsoft onath

Председатель правления и главный исполнительный директор фирмы Real-Networks Роб Глейзер (Rob Glaser) продолжает настанаеть на своем утверждении, сделанном под присвгой в комитете Сената США, будто Internet-ПО корпорации Місгозоїт создает препятствия для исполнения конкурирующих продуктов

В ходе спешно созванной телеконференции Глейзер яростно оспорил перед репортерами ответный комментарий Microsoft, в котором говорилось, будто проблема кроется в ошибке в самом ПО производства RealNetworks, находящемся в настоящее время на этапе бето-тестирования.

ПО Microsoft Windows Media Player нарушает работоспособность продуктов RealNetworks несколькими различными способами, — заявил Глейзер. — Можно нозвать множество примеров, затративающих как давно поставляемые и приносящие компании существенно вожные для нее доходы продукты, так и приложения, находящиеся на этапе тестирования\*.

Глейзер и представители руководство аругих компаний заявили, что ПО стообт, предназначенное для воспроизведения оудно- и видеоматериалов через Internet, нарушает работоспособность аналогичных по своему назначению продуктов и других конкурирующих производителей, включая фирмы Xing Technology и Digital Bitcasting.

В комментарии, опубликованном в Internet на домашней странице корпорации Microsoft, говорится, что проходящее в настоящее время бета-тестирование ПО G2 производства RealNetworks, которое было использовано для демонстрации на сенатском заседании, не выполняет надлежащим образом асе инсталляционные процедуры при установке на систему с установленным Internet-браузером произтановленным Internet-браузером произтановления произ



водства корпорации Netscape Communications. Как Глейзер, так и официальные представители Netscape отрицали справедливость этого обвинения.

"Мы полагаем, что Microsoft нарушает работоспособность нашего продукта, и очевидно, что ПО ее производства было специально спроектировано в расчете на этот эффект", — заявил Глейзер.

# CHONO "Altavista" event \$3,000,000

Компания Сотрад, которой принадлежит поисковое Internet-средство AltaVista, заплатила Джеку Маршаллу (Jack Marshall) из Сан-Хосе (шт. Калифорния) \$ 3 млн, чтобы приобрести у него название зарегистрированного им Web-узла www.altavista.com. На сегодняшний день это самая большая сумму, заплаченная за права на использование зарегистрированного доменного имени.

S. ECHI RON NOTITION DORON MACE.

S. MERX Computer (044) 225-2282, 224-0022

# компьютер дома



# Зачем нужен сканер?

Елена КАСЬЯНЕНКО

Еще недавно сканер был экзотическим прибаром, доступным немногим из-за его высокой цены. Сейчас цены на сканеры существенно упали. Однако в нашей стране сканер по-прежнему не нашел широкого распространения среди непрофессиональных пользователей. Одна из основных причин такого положения заключается в том, что информация с сконере, о возможноству его применения и приемах сканировения изображений не столи общедоступными. Имеющаяся информация с сканерах неполно, очень разрознена и содержится в дорогих компьютерных журналах и кингах. Наша гозета открывает цикасталей, которые позволят поиять принцип действия, хорактеристики, область применения и основные приемы работы со сканером.

Прежде всего, что же такое сканер? Сканер — это устройство, предназначенное для преобразования в цифровую форму изображения с твердых носителей (бумага, фотография, слайд и т.д.).

Если вы работаете с текстовым и гра-

Ваша жена хочет выбрать себе новую прическу? И здесь вам поможет сканер. Введите изображение с ее фотографии в компьютер, а после "виртуальный виза-жист" подберет ей прическу, шляпку и все атрибуты женского гардероба. Это



фическим материалом, занимаетесь компьютерной анимацией, полиграфией, да и вообще проводите время за компьютемалая толика тех дел, где сканер окажется необходимым.

Теперь, когда мы поняли, что "без ска-



ром не только ради уничтожения очередного "звездного монстра" — сканер вам окажется очень полезным.

Если у вас проблемы с иностранным взыком, или в офисе скопилось море бумаг, не беда. Сканер поможет вам ввести изображение текста в компьютер, а специальные программы оптического распознавания текста (OSR) преобразуют графический образ текста в текстовый формат. Далее вы сможете переводить текст, создавать текстовые архивы и решать другие, привычиме для вас задачи.

нера нам не жить", разберемся с его устройством.

### Сканер изнутри

Заглянем внутрь сканера. Основным элементом сканера, считывающим изображение, является светочувствительный датчик. В современных сконерах используются светочувствительные датчики двух типов: приборы с загрядовой связью [ПЗС] и фотоэлектронные умножители (ФЭУ).

Большинство сканеров используют

ПЗС-датчики. ПЗС — это твердотельный элемент, состоящий из множества крошечных (0,042 мм) ССР-сенсоров (Снагде Coupled Device — элемент с перемещением зарядов), которые регистрируют аналоговый электрический заряд, пропорциональный интенсивности подающего на них света. ССР имеет светочувствительный заряженный конденсатор. Когда на ССР падает свет, конденсатор теряет часть заряда. По степени разряженности может быть установлено, насколько сильным было воздействие света.

Большое количество ССD составлены вплотную в виде полоски, и от их количества зависит горизонтальное разрешение, которое измеряется количеством точек изображения на один дюйм длины и обозначается аббревиатурой dpi {dots per inch}. Вертикальное разрешение определяется величиной шага перемещения ССD-полоски вдоль сканируемого изображения.

В процессе сканирования оригинал освещается при помощи люминесцентной лампы. Точно отъюстированная система линз и зеркал передает отраженный от оригинала свет на ССД. Яркие точки изображения отражают соответственно больше, чем темные. Каждый раз, когда производится выборка строки исходного изображения, ССД передают заряды на аналого-цифровые преобразователи (АЦП), преобразующие их в двоичные данные. После этого CCD очишается и с помощью шагового двигателя осуществляется его передвижение но следующую вертикальную позицию. Время на сканирование одной строки определяет скорость экспозиции.

Цветные сканеры подразделяются на трехпроходные и однопроходные. Трехпроходные сканеры используют одну ССD-полоску, поэтому для считывания изображения в кождом из основных цветов (RGB) необходимо осуществлять три проходо. В однопроходных сканерах ис-

пользуется сразу три СССР-полоски, что позволяет получать цветное изоброжение за один проход. Разделение света на цветные составляющие осуществляется в цветных фильтрох.

В новых сканерах, к примеру, в НР Scanjet 4, используются CIS-элементы (Contact Image Sensor). Сенсоры для всех трех RGB-цветов собраны в одном чипе высокой степени интеграции. Благодаря отсутствию линз и зеркал для изменения

направления луча соответствующей цветовой компоненты, получаются очень плоские и компактные устройства с высоким оптическим разрешением.

ФЭУ применяются только в барабанных сканерах, используемых для профессиональных целей.

# Сканеры всякие нужны, сканеры разные важны

Планшетные сканеры — наиболее популярный тип сканеров. С ними просто работать: положите оригинал на стекло, отделяющее его от сканирующей головки,



закройте крышку, а все остальное — дело механизма перемещения сканирующей головки, управляемого программным обеспечением. Каретка со считывающей электроникой передвигается построчно вдоль подлежащей считыванию области.

Семейство этих сканеров самое многочисленное. По характеристикам и цене планшетные сканеры можно разбить на три группы.

В настоящее время на рынке Украины преобладают сканеры первой группы с ценой до 1000 долларов. Большинство моделей этой группы имеют оптическое



# компьютер дома

разрешение — от 300 до 600 dpi. Следует отметить тот факт, что большие качественные различия между сканерами этой группы остались в прошлом. Сегодня сканеры по качеству сканирования разделяют тонкости, о вот цены могут отличаться существенно. Кроме того, существуют значительные отличия в скорости сканирования. Так, при тестировании скорость цветного сканирования для сканера Linotype-Hell Jade гавила 35 страниц/час, в то время как HP Scaniet 4C показал результат 14 страниц/час. Еще большие отличия имеются в скорости сврого сканирования. Сканер Scanmaker E3 удивил всех — 200 страниц/час, наименьший результат - 35 страниц/час у сканера Umax Vista S-12.

Планшетные сканеры промежуточного класса имеют стоимость в диапазоне 1000 — 15000 доллоров, оптическое разрешение до 1800 dpi, улучшенный динамический диапазон. В комплект таких сканеров могут входить слайд-приставки для оцифровывания слайдов и диапозитивов, а также автоматические загрузчики документов, обеспечивоющие возможность сканирования многостра-

ничных оригиналов. Примерами популярных моделей этого класса могут слу-

жить Epson 1200С и HP ScanJet 6100С.

долларов) по своим характеристикам

сравнимы с барабанными сканерами. Яр-

ким представителем этого класса

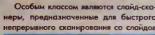
является сканер Smart-730 фирмы Scitex.

Он оцифровывает оригиналы в 36-бит-

ном цвете, используя максимальное опти-

ческое разрешение 5280 срі и динами-

Планшетные сканеры высокого класса (с ценами в диапазоне 35000 — 50000



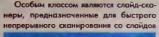


имеет вид небольшой коробки, в которую вставляется 35-мм пленка либо слайды, представляющие отдельные изображения, Изображение размером 35х24 мм благодаря сканеру превращается в аналоговый сигнал. После аналого-дискретного преобразования получается цифровой сигнал, который устройством передается в систему. При вводе сигнала проис-

ходит увеличение изображения до размера экрана, используемого в этой системе. Поэтому изображение сканером считывается путем просмотра с большим числом строк. Когда это не удается, число точек на экраинтерполяции. Разрядность цвета обычно определяется в размере 24

ный и синий цвета). Это дает около 16 млн. цветов. В нужных случаях разрядность увеличивается. Слайд-сканеры подключаются к компьютерам в соответствии с интерфейсом SCSI. Оптическое разрешение таких сканеров лежит в диапазоне от 1200 dpi (EPSON FilmScan 200) до 5083 dpi (Leafscan 45). Разрешение 2000 фрі достаточно для оцифровки 35мм изображений, которые будут использоваться в презентациях и мультимедиа, и даже для воспроизведения изображе-

бит на точку (по восемь на красный, зеле-



ний в коммерческом издательском деле. Однако для качественной цветной печати необходимо разрешение не менее 2700 - 3000 dpi.

При использовании ручного сканера пользователь должен вручную, по возможности равномерно протянуть над оригиналом считывающую головку. Неизбежная при этом неточность протягивания приводит к относительно невысокому качеству сканированного изображения. Кроме того, их разрешение слишком мало. Тем не менее, для несложных работ \ этот тип сканера может оказаться весьма упобным Пля пользовотеля также поивлекстельным является возможность получить цветной сканер менее, чем за 100 гривень. Оригинальным представителем данного класса сканеров является миниатюрный сканер-ручка Primax DataPent для построчного сканирования текста.

Листовые сканеры - обычно чернобелые (1-битные) или полутоновые (8битные) протягивают гибкий оригинал через ролики или другое стационарное устройство. В последнее время интерес к ним возрос. На рынке появился новый класс таких сканеров, удовлетворяющих типичные потребности сканирования в области деловых коммуникаций - они включают OCR, электронную почту, архивирование и факс. Часто в них имеется загрузчик для сканирования многостраничных документов. Одним из лучших представителей данного класса можно считоть сканер PageOffice фирмы UMAX. §

В следующей статье мы расскажем о параметрах сканера и об основных принципах работы с ним.

### Полезные СОВеты

Все пользователи компьютеров сталкиваются с проблемой нехватки памяти на винчестере. Многие решают ее, добавляя еще один винчестер. И тут может возникнуть неприятная ситуация: логические имена нового винчестера и CD-ROM меняются местами. Ситуация, на первый взгляд, несерьезная. Однако вскоре оказывается, что многие программы ищут CD-ROM под старым именем и их приходится либо перенастраивать, либо инсталировать заново. Принудительное назначение имени сифока в свойствах оного не помогает. Однако есть простой способ оставить CD-ROM под старым именем, не прописывайте параметры нового винта в CMOS Setup (оставьте None) Windows 95 сам найдет его и поставит после CD-ROM.

Если Windows 95 перестал "видеть" СО-КОМ, проверьте наличие DOS драйвера в config.sys и установите его при необходимости. Если не помогло, установите mscdex в autoexec.bat. После того как Windows "увидел" сидюк, попробуйте убрать тясоех, а затем, если в Windows 95 все нормально, попробуйте убрать и дарйвер из config.sys.





6

# INTERNET

Этсь Анарей и студия "Анф Вскійя" представляют вертуальный мурнал

Communicated 21 read 1993 rana

### http://www.citycat.ru/kino/index.html Новости кино и видео.

Каждую неделю: Подробный обзор четырех самых оследних видеофильмов + исчерпывающий обзор рильма недели. Самые последние новости и сплетни о опулярных актерах и режиссерах, их дольнейших нах на будущее. Новости со съемочных площодок. Обзор отечественного, лицензионного видеорынка. Хит-парад самых кассовых фильмов и многое другов.



### http://www.dkd.ot.lt/hompag/ufo/

"НЛО, Другие Миры и Цивилизации, Солнечные системы и Галактики, параллельные миры и измерения".

Католический священник рассказывает о своей встрече с представителями иной цивилизации. Секретные материалы КГБ о "летающих тарелках". Фотографии представителей неземной цивилизации. Словарь уфологических терминов и библиография.



http://www.glasnet.ru/glasweb/rus/games.html Большой подарок любителям сетевых игр преподнес игровой сервер Каli. Воспользовавшись рекомендами, которые Вы найдете по приведенному URL, Вы сможете играть по Internet в игры, расчитанные на IPX протокол: Doom, Duke Nukem 3D, Descent, Warcraft (обе части), Command & Conquer, Apache, Werewolf vs. Comanche, TekWar, Mortal Kombat 3, Hexen, Quake и многие другие



### http://hobby.ifmo.ru/

У Вас есть хобби<sup>2</sup> Обязательно загляните на этот мирный сайт. Может, у Вас найдется, что рассказать, а возможно, этот сервер вдохнет в Ваше хобби новую



### http://kulichki.rambler.ru/sf/index.htm

Для любителей фантастики. Страница содержит новости русской фонтастики, библиотеку книг русских фантастов, фотографии русских фантастов, журналы, относящиеся к фантастике, "Желтые страницы русской фантастики" — в общем, все, что Вы захотите.

### Полезные СОВеты

Отсутствие в autoexec.bat строки SET BLASTER моет быть причиной, по которой многие игры не работаот или работают без звука. Рекомендую после установки звуковой карты сразу ввести эту переменную (если этого не сделала программа инсталляции). Форат ее следующий: SET BLASTER=Acoc li Dd Tt Hh Pppp, где ааа-адрес I/O карты(обычно 220), i-IRQ (обычно 5 или 7), d — 8-битный DMA (обычно 1), t — код типа кар-

ты (например, 1 — SoundBlaster, 2 — SoundBlasterPro). - 16-битный DMA (обычно 5 или 6), ppp — адрес МІДІ (обычо 300, 330 или 388). Некоторые параметры можно опускать. Для нормального функционирования, обычно достаточно указать первые 3-4 параметра, например SET BLASTER=A220 I5 D1 T2.

Если Вас раздражает постоянно включенный микрофон, дважды щелкните на значке регулятора громкости на панеле задач и в появившемся микшере поставьте галочку в разделе "микрофон - выкл",

Если вам мещецт реклама — резать элесь

# Конечно,

в Internet Ваш баннер будет далеко не единственным, но увидят его миллионы



Изготовление и размещение web-страниц в Internet

### Киев

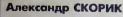
ул. Красноармейская 111/113 (044) 269-6314, 268-3679, -4185 Email: info@relc.com http://www.relc.com



## INTERNET









дера/Интернет с помощью программы Терman (Terminal не всегда бывает удобен Пом непользовании протокола PPP (Pointto Point Protocol) требуется осуществлять ручной ввод вашего идентификатора (Login) и пароля (Password) А если вы используете протокол Slip (Serial Line Internet Protocol), то дополнительно необходимо после присвоения вошему компьюrepy IP (Internet Protocol) appeca ocymecтвить, вновь таки вручную, его ввод. При пложон связи эту процедуру вам придется выполнять неоднократно. Человеку но ошибаться, и чем больше мы вводим информации вручную, тем выше чероятность вопустить ошибку. Сберечь ваше время и нервы можно, используя Скрипт (Script)сценарий (в русской версии Windows 95 OSR2 используется понятие макрос). Сценамом мишов уджем толоид тервилипо компьютером и компьютером провайдера Ин-

Обращаем ваше внимание на то,что работа со сценариями в простой версии Windows 95 становится возможной только после установки поддержки SLIP-протокола (в версии Windows 95 OSR2 поддержка SUP устанавливается го умолчанию) Поддержку протокола SUP и программу для работы со сценариями (Imscript.exe) можно установить с помощью пакетов программ Microsoft Plus или Windows 95 Resource Krt.

Если вы используете обычную версию Windows 95 to He OSR2), то при установке поддержки SLIP-протоколо в основном меню Windows 95 полжно появиться меню Program-Accessories-Dial Up Scripting

Сценории подключения — это текстовый фанл, который содержит набор команд, пораметров и вырожений, запрашиваемых службой доступо к сети Интернет или интерактивной службой для установки связи и начало работы со службой

Сценарий пишется на специальном командном языке Dial-Up Scripting Command Language. Не пугойтесь, несмотря на сложное название, этот язык очень прост. Полное его описание (девять страниц тексто!)вы найдете в файле script.doc в системном каталоге Microsoft Windows 95

Сценарий может описывать достоточно сложные диалоги, однако большинство пользователей удомнетворит простой, интуитивно ясный лиолог

Спедует отметить, что сценарии для проопов PPP - Sip будут нечного отлиноть ся разанных различий в порядке устаповления с провойлером Интернет,поэтому буду пописани два сценария В кочестве первого примора рассууть м сценарий дан саптионали к Интернет по протоколу РРР

Лов напе ты сценария вам необлодима обычная программа редактирования тек стов. Для этой цади и эльно подойдет программа Блокнот (No pad). Въедите текст. представленный на ресунке 1.

Кротко поясним назначение используемых команд: ргос так и енфргос - служебные комонды,с них всегдо должен ночинаться и заканчиваться любой сценарий Ко до waitfor "..." предназначена для ожидания появления на экране текста, зоключенного в кавычки (wait - ждать). Обратите вни-MORNE-410 REDOURSAS STA KOMORDA WIN NEKDIOчаем из слов Username и Password первые буквы. Первая буква слова может быть большой и маленькой. Для повышения надежности программы первую букву исклю-

Внимание. Если в окне программы Терминал появлялось приглашение Login № р используйте "ogin" вместо "sername"

Команда **transmit "..."** предназначена для передачи удаленному компьютеру тексто, заключенного в кавычки (transmit - передавать, англ.). Команда гож требует передать текст одной целой строкой

Chopa SUSERID. SPASSWORD SERVICE специальными. Вместо них, при выполнении сценария, будет подставлена информация из соответствующих полей диалога Установка связи (Connect to).

Значок "М означает код нажотой клавиwww. Foter

Если вы используете протокол SLIP, то дополнительно сценарий обеспечивает ожидание передач компьютером провайдела вашего ІР-одреса (строка -YOUR IP ADDRESS) H C HOMOшью команды set ipaddr getip редает ІР-адрес программе УСТО ОВКИ СВЯЗИ, Потенне строки сценария выполняют это требование Текст сценория привелен на рисунке 2.

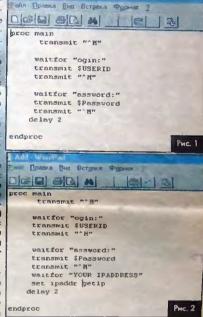
После того, как сценарии набран, сохраните его в файле с расширением "scp" в папке \Program Files\Accessories

Все, что вом осталось — это в Свойствах вашего сонт нения с Интернет во вклодке Мокросы укозать путь к файль сцен во вкладке Настройка/Параметры (Configure/Options) вашего факса сбросить флажок Выводить окно терминала после набора номера (Bring Up Terminal Window after Dialing).

простой версии Windows 95 в Свойствах соединения с Интернет отсутствует вкладка Макросы. Указоние пути к файлу сценория осуществляется в окне диалога, вызываемого командой основного меню Program>Accessories>Dial Up Scripting Tool.

Теперь, если в окне Установление связи вашего соединения с Интернет, установлен фложок Сохранить пароль, вам не придется вводить ни одной буквы с кловистуры при установлении связи с провайдером.

В большинстве случаев приведенные сценарии обеспечат подключение вашего компьютера к поставщикам услуг Интернет



Дебора КРЕЙГ, "Microsoft EXCEL 97" (Самоучитель) Изд. "DiaSolt", Киев, 1998 год. 240 стр. с ил



Киевское издательство "DigSoft" выпускает серию переводных книг "Самоучитель". Эти книги объединяет способ организации материала, стиль изложения и оформление. Принцип построения книг состоит в том, что они разбиты на небольшие по объему главы, каждая из которых посвящена узкому кругу проблем. Содержание главы состоит из отдельных разделов, причем каждый из них занимаат позворот книги, и его зогловие ночинается словом "Как...". Ответ на этот вопрос иллюстрируется пошаговой сериой хорошо подобранных рисунков, сопровождаемых необходимыми комментапивым Книги этой серии предиозночены для начинающих и имеющих небольшо опыт пользователей. Этим книгам повезпо тораздо больше, чем многим другим переводным издониям по компьютерие темстике. Специфика излагаемого матернала, а также превосходная работа переводчиков и редокторов уже вышедших в этой серии книг доет основание утверждать, что в них отсутствуют специфические недостатки переводной литературы по компьютерной тематике: усторевший материал, плохой перевод и неряшливое редактирование, неодоптированность к руссковамчному читетелю. Основноя задача книг этой серии состоит в том, чтобы дать начинающему основные сведени об излагаемом предмете и помочь вму сомостоятельно (і) его освоить

Сомоучитель Місторой ЕХСЕЦ 
является одной из къмг, входящих в эту серию. Книга состоит из введения, 18 глов и приложения. В грех розделож нозвонных "Потренируюмсяй" риведе по шоговые миструкции для решения типо емх задоч, изученных в предыдущих гло вах, позволяющие проверить, нос повно читоющий у прочитен большой интерес представляет 18 глава посвящения рассмотрению вопроса "Что общего между EXCEL и Internet". В приложении приведена очень полезная тоблица соответствия функций русской и английской версий Microsoft Excel.

Есть ли в книге недостатки? Да, есть, но их так немного и они столь незначительны, что о них можно даже не упоминать. В качестве курьезного примера укажем на опечатку на стр. 104, где рекомендуется набирать на клавиатуре название одной из встроенных функций СРНАЧ (вместо провильного СРЗНАЧ), что может заставить изрядно попотеть новичко.

Необходимо особо отметить, что книга превосходно оформлена, отличовтся хорошим полиграфическим качеством и, что немоловожно, имеет твердын пе-

Автор книги в конце предисловие вы-**СКОЗНЕСЕТ НОДАЖДУ, ЧТО ЧИТОТЕЛИ ПОЛУЧОТ** удовальствие от работы с книгон Полностью разделяем это мне

### INTERNET

Copy Machine http://techsystems.net/copier/ http://techsystems.net/copier/files/co

http://techsystems.net/copier/files/co pier94-src.zip

FreeWore

Программа, которая позволяет, используя принтер и сканер, превратить Ваш компьютер в копировальный аппарат. Может печатать до 99 копий.

Второй файл — это исходники.

Start Menu Cleaner http://www.mithril.d.se/cleaner.html http://www.mithril.d.se/dload/clean 1

Сравнительно простая утилитка, котоая сканирует Вашу папку StartUp и рабочий стол и удаляет пустые папки и ярлыки, указывающие на несуществуюшне файлы (такие ярлыки часто остаются после удаления программ).

### **FontPage**

http://www.geocities.com/SiliconValle y/Vista/7415/fontpage.htm

http://www.geocities.com/SiliconValle y/Vista/7415/FontPage.zip

FreeWare

Программа, которая позволяет просмотреть установленные в системе шрифты, в том числе различные написания, и сравнить их между собой. Довольно удобный интерфейс.

http://www.geocities.com/SiliconValle y/Vista/7415/beyondo.htm

http://www.geocities.com/SiliconValle y/Vista/7415/Beyondo.zip

FreeWare

Программа для кратковременного изменения системной даты.

### DoHide

http://www.ukrcom.sebastopol.ua/ukrcom/koi8-r/www\_user/vlad/

http://www.ukrcom.sebastopol.ua/ukr com/koi8-r/www\_user/vlad/DOHIDE-

FreeWare

Может прятать окна, "складывать" их на системную панель, автоматически прятать запущенную программу, по нажатию "горячей клавиши" прятать все открытые окна. Поддерживает русский

### **Animated Comics**

http://members.xoom.com/srm/ http://members.xoom.com/srm/ac.zip **ShareWare** 

Довольно приятная программка, которая играет 7 MIDI файлов в сопровождении забавных мультфильмов... У программы есть одно ограничение Windows должна находиться в директории c:\windows\

### wFortune

ftp://ftp.progsoc.uts.edu.au/users/timj /wfortune/wfort101.zip

FreeWare

Программа, которая выводит различные высказывания, цитаты и эпиграммы. Напоминает команду fortune в Юниксе. страничке http://www.progsoc.uts.edu. au/~timi/wfortune/more.html Вы сможете скачать два дополнительных набора высказываний.

http://www.geocities.com/SiliconValle y/Visto/7415/xslaunch.htm

http://www.geacities.com/SiliconValle y/Vista/7415/XSLaunch.zip

### FreeWare

Программа — запускалка проводника (explorer). Поэволяет выбрать стартовую директорию.

### Start Monu Changer ' 97

http://www.halyava.ru/aaalexey/Star

http://www.halyava.ru/aaalexey/Smc 2.zip

FreeWare

Программа, которая позволяет менять названия пунктов меню, появляющегося после нажатия кнепки "Пуск" (и название самой этой хнопки). Например, вместо "Завершение работы" можно написать "Asta La Vista", вместо "Программы" "Софт", и т.п. Кроме этого, Вы сможете

**XAPHKOR** 

держиваются разные версии Windows, в том числе Английская, Пан-Европейская и Русская (OSR тоже работает). Поддерживается интеграция с IE4. На страничке Вы найдете несколько "тем". Не работает с NT и Win98.

### Информаторъ

http://www.netmind.com/infoworld http://homesoft.hypermart.net/vdv/inf.

http://homesoft.hypermart.net/vdv/inf. r00

Программа — сочетание набора ка лендарей, будильника, калькулятора звонилки, счетчика времени он-лайн Симпатично, и можно присповобить дл разных нужд. Программа разбита на дв файла, скачать надо оба (указан их суммарный размер). Если скачать дополнительную примочку HOMESOFT BACKUP http://homesoft.hypermart.net/vdv/backu

р.ехе, то Вы получите еще и утилиту р зервного колирования...

### DONT4GET

http://people.unt.edu/~shawns/freep

http://people.unt.edu/~shawns/Dont/ Get2 14.zip

FreeWare

Напоминалка. Умеет запоминать дни рождения, и подсказывать Вам, сколько же лет исполнится тому или иному чело-

Днепропетровск (0562) 47-89-19, 46-47-39

Донецк (0622) 90-40-07 (КИС) 92-45-15 (НЗП) Дружковка, Донецкой обл. (062-67) 3-46-02 Днепродзержинск (05692) 4-42-43 (Алиса)

(053-22) 7-21-68

(0612) 13-34-43

Поптава



ул. Полтавский шлях, 4

(0572) 12-17-17

### INTERNET

### Fake Start Menu

http://user.mc.net/lindy/apps.htm http://user.mc.net/lindy/files/start.zip

Программа, которая делает вид, что перестала работать системная панель. Кнопка "Пуск" нажимается, но ничего не делает, равно как и контекстное меню. Комбинация Ctrl-Esc продолжает работать. Чтобы отключить программу, надо набрать на клавиатуре инициалы автора: RJ

### Message Manager

http://user.mc.net/lindy/apps.htm http://user.mc.net/lindy/files/message

Симпатичная программка, которая позволит Вам настроить окно (выводимый текст, тип сообщения, кнопки) и вывести его через определенное число минут или в определенное время.

http://user.mc.net/lindy/apps.htm http://user.mc.net/lindy/files/bomb.zip

Программа, которая выводит стансартное сообщение об ошибке программы. Довольно удобно переименовать ее во что-то "более солидное" и, например. запускать по таймеру...

### **Fake Delete**

http://weer.mc.net/lindy/apps.htm http://user.mc.net/lindy/files/fakedel.zip

Программа, которая спрашивает Вас "Хотите ли Вы удалить фойлы из папки Windows" и, независимо от Вашего ответа, симулирует удаление. Программа не реагирует на Alt-F4 и Ctrl-Break, не видится после Ctrl-Alt-Del и вполне может напугать неопытного пользователя...

### Open CD

http://user.mc.net/lindy/apps.htm http://user.mc.net/lindy/files/cd.zip

Все, что делает это программа — это выдвигает "подставку для кофе". Ее ценной особенностью является то, что в кочастве параметра она может принимать имя файла, который нужно запустить. Т.е. слегка модифицировав ярлык на чьем-то компьютера, Вы можете легко добиться того, что например, перед запуском Word или Excel будет открываться CD-ROM...

### **PCRevengel**

http://home.fda.net/~ttrimble/pcr.htm http://www.winsite.com/cgibin/dload/60/win95/desktop/pcreveng.

Программа, которая выводит меню с различными инструментами, которые Вы можете применить к Вашему компьютеру, когда он в очередной раз выведет Вас из себя. Инструменты включают динамит, пистолет, унитаз, гирю, кулак и еще чтото Звуки довольно забавные

### Joke & Pronk

http://members.tripod.com/~wiseguysi nc/joke.htm

http://members.tripod.com/~wiseguysi nc/joke.zip

### FreeWare

Две простенькие программки, которые выводят окно с сообщением об ошибке и предложением перезогрузить компьютер. После нажатия на любую кнопку соабщают, что это была шутка...

### **Burp Mel**

http://users.aol.com/sicnarfeel/files.ht

http://users.gol.com/pip833/files/bur p\_v-3.zip

### FreeWare

Забавная замена для мусорной корзины... Она заменяется на улыбающуюся физиономию. По мере накопления удаленных файлов физиономия становится страдальческой. Когда Вы удаляете, из бывшей корзины раздается, гм..., неприличный звук и физиономия опять стоновится радостной...

### Arrichna

http://www.naf.cz/arachne/ http://ftp.vse.cz/pub/msdos/Arachne

/grcn12b9.exe ShareWare \$30

Графический WWW браузер для ДОС. Требует для работы 550 Кб свобод-

ной нижней памяти. В дополнение к самому браузеру, Вы сможете скачать со странички бесплатные модули для работы через telnet, WAV и MPEG проигрыватели (причем WAV может играть через динамик компьютера) и др.

### PicaView

http://www.acdsystems.com/acd/pica 32ft html

ftp://ftp.acdsystems.com/pub/picavie w32/pvu32121.exe

ShareWare \$26

Надстройка к проводнику (explorer), для работы с графикой. Понимает ВМР, DCX, GIF, JPEG, PCX, Photo-CD, Softlmage PIC, PNG, PhotoShop PSD, TGA, TIFF M WMF форматы. Позволяет посмотреть thumbnoil и размер выбранного файла. Позволяет распечатывать картинки, устанавливать их обоями и конвертировать в BMP, PCX или JPEG.

### Jet-Audio

http://www.cowon.com/English/engjet audio0.htm

http://tucows.wplus.net/files/JAD312T E.ZIP

ShareWare \$30

Аудиопроигрыватель. Понимает Аудио CD, WAV, MP3, RA, MID, MOD, XM, S3M, AVI, RM, QTW, MPG файлы; встроенный 6ти полосный эквалайзер, совместим с Миксером от Windows; может читать опи сания аудио дисков из Интернета; умее писать в RA или MP3; есть "remote cont-roller" для экономии места на экране.

# качество

MUNISTRIME CHARRENT KOMPREMETER

Intel Pentium i monueccop 233 Mhz 440EH, 32 MD SDRRM 3,2 Gb/24 sp CO/S8/

AGP ATT Rage PRO

1584 грн.

### KOMINGHOTEP DAR IPOMECCHRHRADE HISTOR

Intel Pentum II npoyeccop 388 Mhz H486K, 64 MD SUBBM/3,2 Gb/34 sp CD 58/ AGP USAGA



**Урицкого** 45, к. 415 244-0927, 244-0928, 244-0929 astat@astat.kiev.ua

### наши партнеры:

КМ-группа г. Ровно: Обзор Стапкер

Базис-тек

фред

Квинта

Баркат

г. Пуцк: т. Донецк:

г. Донецк: т. Поптава:

(0362) 222-372, г. Запорожье: (0612) 520-500. (03322) 798-59. (9622) 918-914, г. Тернополь: (03522) 544-92, (9622) 976-449, (05322) 249-58

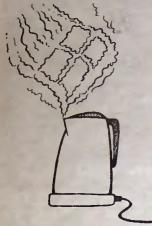


остоинся доверия!

10

## горизонт

# Новый улов в компьютерных сетях



Домашние сети, по-видимому, в ближайшее время могут сформироваться в перспективный сегмент рынка. По данным исследовательской компании Dataquest, сегодня в 15 млн американских семей имеется два компьютера или более; ожидается, что через пару лет число таких поль

Panasonic brother

между несколькими участниками. По мнению аналитиков, в ближайшие пять лет объем продаж на рынке оборудования домашних сетей и средств для подключения бытовой аппаратуры достигнет нескольких миллиардов долларов. Этим объясняется интерес многих производителей к данному сегменту рынка. В то же время традиционные сетевые технологии, такие, как Ethernet, оказываются во многих случаях чрезмерно сложными в установке и управлении, если принять во внимание квалификацию рядового домашнего пользователя и уровень его компетентности. По этой причине ряд производителей обращаются к другим типам интерфейсов, обладающих более развитыми возможностями автоматической конфигурации. В июне компания Samsung Electronics

зовстелей увеличится вдвое. Домашние

сети позволяют им соединять свои ком-

пьютеры, совместно использовать дос-

туп в Internet, подключать к сети различ-

ные периферийные устройства и орга-

низовывать сеансы компьютерных игр

представила свою домашнюю сеть Ноте Wide Web (HWW), которая позволяет посредством интерфейса IEEE 1394 объединить бытовую электронную аппаратуру и устройства для передачи информации, такие, как видеомагнитофоны, телевизоры, абонентские терминалы спутниковой связи, кабельного ТВ и линий ADSL, проигрыватели DVD, компьютеры, охранные системы. При этом число устройств в сети практически не ограниченно. Доступ ко всем свтевым устройствам, независимо от их местонахождения, осуществляется по протоколу IP. Каждому из них назначается свой графический пользовательский интерфейс, выполненный в формате HTML-страниц. Таким образом, Home Wide Web позволяет получить доступ к любому сетевому устройству через общую "консоль управления". Более того, это можно сделать посредством не только домашней сети, но и Internet, находясь как у себя в офисе, так и на другом континенте. Реализация стандартных механизмов WWW обеспечивает прозрачную интеграцию домашней сети с глобальными и выгодно отличает решение Samsung от конкурирующих систем, основанных на фирменных протоколах с более ограниченными возможностями. О привычный интерфейс HTML-страницы значительно упрощает работу в сети для любого члена семьи. В следующей модификации предусмотрено использование расширенных средств языка ХМІ. Первый образец Home Wide Web был

продемонстрирован на конференции Ассоциации разработчиков стандарта IEEE 1394 в Сан-Хосе (США). Он включал в себя фирменные 55-дюймовый телевизор высокой четкости и цифровой видеомагнитофон, спутниковую привыную систему Echostar и персональный компьютер в кочестве шлюза сети Ethernet, Роль "консоли" в этой сети выполнял телевизор. С помощью одной кнопки на пульте управления пользователь мог выбрать нужное устройство и вывести на экран его графический интерфейс, после чего выполнял необходимую операцию, "нажимая" курсором на соответствующую

В настоящее время Samsung предпринимает усилия по созданию альянса, в который вошли бы производители ПК. полупроводниковых микросхем, бытовой электроники, кабельных устройств и систем спутниковой связи, с целью обеспечения совместимости различного оборудования с системой HWW.

На той же конференции другой производитель — компания NEC — представила семейство сетевых адаптеров TERMBOY. которые, по мнению ее специалистов, будут широко использоваться для построения домошних мультимедийных сетей. **ТЕКМВОУ** имеет два порта IEEE 1394, обеспечивающих передачу данных мультимедиа со скоростью 100/200/400 Мбит/с по электрическому кабелю, и один порт, соответствующий проекту спецификации Р1394b — расширения стандарта IEEE 1394. Ожидается, что IEFF 1394 станет основным стандартом высокоскоростной последовательной шины, допускающей подключение до 63 устройств (например, различных периферийных компьютерных аудио- и видеоустройств) с использованием технологии plug-and-play. При этом им не надо назначать идентификационные номера. Однако этот стандарт был разработан для передачи данных по проводному кабелю, длина которого не должна превышать 4.5 м. Этого явно недостаточно для построения домашних сетей, поэтому пользователям приходится применять повторители, что усложняет структуру и повышает стои-мость сетей. Чтобы устранить этот недостаток, в настоящее время разработан проект спецификации Р1394b, позволяющей увеличить скорость передачи до 3,2 Гбит/с на расстояние 50 м и более, а также использовать волоконно-оптические кабели или инфракрасные приемопере-

По материалам InfoArt News Agency



Robotics

SONY

SAMSUNG

Компьютеры - комплектующие - дискеты CD-диски - UPS - подставки - Мини-АТС картриджи - бумага - калькуляторы адалтеры - антирадары - литература уничтожители бумаг - аксессуары

тел. (044) 224-5-224 224-4033, 246-4990



### Полезные СОВетЫ

Наиболее часто встречающаяся аппаратная проблема в компьютерах ошибка чтения при обращнии к дискете. Если Вы столкнулись с подобной проблемой, то:

1. Не сдавайтесь. Пытайтесь считоть информацию столько раз, сколько хватит терпения. В моей практике однажды файл считался после приблизительно, пятнадцатого обращения

2. Если есть подозрение, что дискето размечена нестандартным образом, воспользуйтесь драйверами 800 (900), ри 1700 или попытайтесь считать ее под Win95.

3. Повторите пункты 1-2 на всех дисководох, к которым у Вос есть доступ (у друзей, на работе и пр.).

4. Оторвите метоллическую (реже плостиковую шторку на дискете и попробуйте еще раз

5. Не зопускойте утилиты для реонимации дискеты, пока не исчерпаете все предыдущие советы, а после использования реаниматоров смело переходите к п 6

6. Когда у Вас закончатся все вари анты (успешно или не очень), не забудьте отформатировать дискету (выполнить полное форматирование, команда format с ключем /и), а при повторении рассмотриваемой проблемы избавьтесь от дискеты безжалостно. Если подобные проблемы повторяются часто, с дискетами различных фирм, записанных в разных местах и читающиеся в любых дисководох кроме Вашего, то, безусловно, у Вас п. блема с дисководом

Если Ваш винчестер разбит на множество логических дисков, не удивляй тесь, если приложения Windows 95 нач нут жаловаться на нехватку памяти, при значительных объемох свободного мес то на некоторых из дисков Зночит пришло время переносить диномический файл подкачки на более свободный диск: Пуск — Настройка — Панель ул равления — Система — Быстродействие Виртуальная память — Параметры виртуальной памяти установливаю вручную — Жесткий диск

# пробирка



# Windows 98

Анатолий СКОРИК

В настоящее время только ленивые не ругают Билла Гейтса. Однако количество зарегистрированных пользователей, работающих с Windows 95, превышает 130 миллионов. И будьте уверены, что большинство этих людей скоро будет рабогать именно с Windows 98.

Чем же привлекательна Windows 98 для простого пользователя? На этот вопрос мы и постараемся ответить.

Существует мнение, что работать с Windows 98 можно, только имея мощный компьютер. Это не совсем так. Многие задачи, которые вы решали в Windows 95, теперь на вашем компьютере будут решаться значительно быстрее. Вопрос только в том, что в Windows 98 ваши возможности значительно выросли. и для полной их реализации необходим болев мощный компьютер.

Повышенные требования Windows 98 предъявляет только к необходимому для установки дисковому пространству, а работать" (по утверждению разработиков) система будет даже с процессо-

Для типичной (Typical) установки требуется приблизительно 195 Мб дискового пространства. Для настраиваемой (Custom) установки, которая позволяет производить выбор устанавливаемых компонент, при использовании файловой системы FAT-16 требуется 165 — 355 Мб, при использовании FAT-32 необхолимо 140 — 255 M6.

Программа установки (Setup) очень проста. В Windows 98 имеется механизм восстановления при сбоях (Smart Recovery Mechanism) программы Setup. Если по каким либо причинам установка будет прервана, то для продолжения установки надо просто запустить Setup снова. Дольнейшая установка начинается с того места, где была прервана. Если при определении оборудования произошло зависание, система обходит зависший

Мы говорим Windows 98 - под-розуматем Интер И еенс таком источно можно источн такой летуні можно использовать вместа эпигрофо, для возвать вместа эпигрофо, для большинства публи эким во аданиому монвросу. Но этот довум не смож в пользя аттелен компечатеров которые вы може пользя аттелен компечатеров которые в не може пределамент в пользя аттелен компечателен компечателен пользя аттелен компечателен пользя аттелен компечателен пользя в п

модуль и позволяет вручную задать тип устройства. В процессе установки вам будет предложено сохранить системные файлы MS-DOS и Windows. Согласитесь с этим предложением (хотя для этого вам понадобится дополнительно около 50 Мб дискового пространства). В этом случае вы сможете, при необходимости, деинсталлировать Windows 98, Если же вы будете "очарованы" этой системой, то сегда сможете удалить старые системые файлы, используя диалог "Установка ужаление программ". Теперы «огда вы установили Win-

ows 98, вак интересует вопрос: "Что тало лучше?" И ответ не заставит себя

Вернуть "потерянные" при инсталяции мегабайты" вы сможете, установив на своем компьютере файловую систему FAT 32. Она использует кластеры мень шего размера, по сравнению с FAT 16, что позволяет более эффективно использовать дисковое пространство. Утилита "Преобразование диска в FAT 32" (находящаяся в меню: Пуск\Программы\Стандартные \Служебные проведет преобразование быстро и безопасно для находящихся на диске файлов.

Мастер дефрагментации повысит скорость работы ваших приложений, разместив все связанные с данным приложением файлы в одно место на жестком диске Мастер обслуживания, в указанное вами

время, будет проводить проверку жесткого диска и удаление ненужных файлов.

Эти, и множество других мастеров будут помогать вам при возникновении любых вопросов, связанных с работой и настройкой Windows 98, Кроме того, неоценимую услугу вам окажет обновленная справочная система. Теперь файлы справочной системы могут создаваться как страницы HTML со всеми возможностями элементов ActiveX, анимации и есылок. (Справочная система Windows 95 по прежнему присутствует и используется многими приложениями.)

Microsoft

чать этот факт, основная задача Windows 98 — добавить к Windows 95 поддержку Интернета. При этом не требуя от пользователей переобучения. И если вы немного поработаете в новой системе, то ощутите, что оно вся пропитана духом Интернета. Интернет — это, прежде всего, информация. И для пользователя в Windows 98 обеспечен единый доступ к информации, независимо от того, где она находится: на его компьютере, в локальной сети или Интернете.

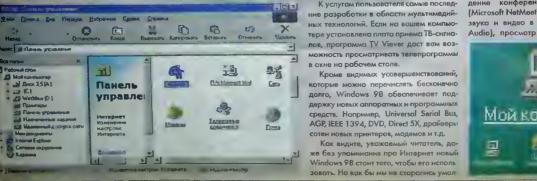
- IDIXI = ~~ Back Options Web Help Contents Index | Search | ? Welcome to Help Introducing Windows 98 Exploring the Internet F free programmer Using Windows Accessories Welcome to Help Printing
Managing Heroware and Se
Connecting to Networks Use the Help system to learn more about Windows 98. Find answers to your questions. Using Accessibility Features Getting Started Book Online Version Browse the online version of the Getting Started book. Troubleshooting Connect to the Web to get software updates Troubleshoot your system.

В Windows 98 реализована поддержка нескольких мониторов, каждый из которых работает со своей видеокартой. Возможность отображения различной информации на нескольких мониторах может быть подезной во многих приложениях, включающих игры, настольные издотельские системы и т.д. Если у вос проблемы со зрением, "экранная лупа" позволит важ разглядеть мельчайшие детали на любом изображении.

К услугам пользователя самые последние разработки в области мультимедийных технологий. Если на вашем компьюв окне на рабочем столе.

Благодаря тесной интеграции Internet Explorer 4 и операционной системы, для поиска информации используется единый Explorer. Explorer Windows 98 (проводник) является основным средством для поиска информации. Используя его, можно с высокой быстротой просматривать все доступные ресурсы — локальные

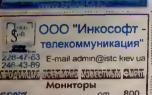
Теперь Windows 98 содержит богатый набор средств, обеспечивающих проведение конференций по Интернету (Microsoft NetMeeting), воспроизведение звука и видео в прямом эфире (Real Audio), просмотр телепередач в сети





### горизонт





THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	HODES IN	Manager 11		
Мониторы				
SONT	om	800		
LC	om	319		
DIK	pm	296		
Panasonik	om	657		
SAMSUNG	om	372		
Факс - мо	демы			
ZAMEL	DIM	216		
USROBOTICS	om	227		
GVC	om	126		
IDC	om	333		
TAINET	om	1175		
CD-ROA	A's			
CREATIVE 24SP	om	128		
SONY BASP	om	147		
TEAC BASIP	om	147		
PHILLIPS 32SP	om	163		
ASUS MASS	om	165		
MULTIME	DIA			
SIB VAMAIHA	om	32		
SIB IESS	om	30		
SB CREATIVE	om	73		
SB AWE 64	om	147		
<b>МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ</b>				
CHAINTECH	om	202		

... и многое другое !

CEPBUC

ASUS

LAYOUT

PAPIAHITIAIA

(Microsoft NeiShow). Используя программы Microsoft FrontPad и Personal Web Server, даже новички смогут создавать Webстраницы и публиковать их в Интернет.

Windows 98 поддерживает соединение Multilink Channel Aggregation, позволяющее объединять несколько телефонных линий для повышения скорости удаленного доступа посредством Dial-Up Networking Multilink. Например, Windows 98 с четырымя модемами на 33,6 Кбиг/с может поддерживають скорость обмена данными 134,4 Кбиг/с. Этот пример может быть распространен на любое количество модемов, работающих с разными скоростями.

Конечно, как и всякая новая система, Windows 98 имеет еще много недоработок. Программисты шутят: "Только абсо-

лютно ненужная система не имеет ошибок. Чем система полезней, тем ошибок больше". Во всякой шутке есть доля правды. Разработчики Windows 98 правильно понимают шутки, поэтому в Windows 98 введена утилита Internet System Update, обеспечнвающая, при наличии связи с Интернетом, постоянное обновление драйверов и системных файлов на вашем компьютере.

В рамках одной статьи невозможно рассказать все о Windows 98, но мы надвемся, что смогли вызвать у вас интерес к этой системе. Пусть ничего революционно нового по сравнению с Windows 95 вы в ней не найдете, но сможете работать быстрев и получите массу дополнительных возможностей.

### Кстати...

Как заявил вице-президент Microsoft по продажам и технической поддержке Джефф Рэйкес (Jeff Raikes), объем продаж операционной системы Windows 98 выходит на уровень, которым был характерен для Windows 95 в первые три месяца после ее появления на рынке.

По его словам, темпы продаж этого варианта ОС, не содержащего кардинальных нововведений, превзошли ожидания многих, включая аналитиков Мьстозоft. По данным корпорации, начиная с 25 июля — даты выпуска Windows 98 — зарегистрированным пользователям было продано уже болев 1 млн. капий

Выступая на ежегодно проводимой корпорацией встрече с финансовыми аналитиками, Рэйкес также заявил, что в прошлом году Microsoft продала лицензии на 15 млн. копий своей операционной системы Windows NT Workstation, тем самым захватив 15% рынка.

Disk C: fatel I/O error Format disk C: ?

Yes

Why not?

Of course



Обрывок фразы (две женщины разговаривают про сына одной из

— Компьютеры, компьютеры, К ТРУДУ ПРИУЧАТЬ НУЖНО!!!

Окончил я институт и устроился на работу, и на второй день {H}ачальник отдела у меня спросил.

Н — Ты сильный программист?

Я — Ну, как сказать.

Н — Ну сильный?

Я — В общем, да.

202

138

230

 Н — Тогда займешься перетаскиванием компьютеров;)

Windows 95 совместим только с одним форматом: "format C:" Программист увидел НЛО:

— У кого-то диск полетел...

Просыпаются утром порень с девушкой. Грустный серый осенний день. Подходят к окну. Девушка:

— Какой сегодня серый день... Парень:

Палитра слетела...

него Windows.

 Сколько нужно программистов, чтобы убить таракана? — Два. Один держит таракана, другой ставит, на держит таракана, другой ставит, на

Знаете, чем отличается компьютер от блондинки? В компьютер информацию достаточно ввести о дин раз. На уроке литературы в школе с компьютерным уклоном: ^Герасим был это... этим... ну, звуковой карты у него не было!"

Подходит сынок к папе и спрашивает: - Папа что значит: HDD Forma complitte? - Это значит, что ты сейча умрешь

Все люди делятся на две категории: Первые не знают, кто такой быля Гейтс. А вторые его не любят.

Открыт новый русский поисковый сервер "Иван Сусанин".

He все Windows 98, что висит

Д Если вам мешает реклама — резять глесь

# Комплектующие для маньяков...



Н.И.С. 224-52-24 Формула-А 243-94-60

Епос 247-66-80 Эрби (Донецх) 0822-91-69-50

Навигатор (Сумы) 0542-36-20-72 Полар (Кременчуг) 05366-2-31-52



Как известно, отличительной особенностью Windows 95 является возможность выпалнять многие операции не одним, а несколькими различными способами. Начинающие пользователи обычно довольствуются одним из способов, который им стол известен, и напытаются пастичь остальные. Между тем, в целом ряде случаев использование одного из альтернативных способов может оказаться предпочтительнее. В статье описано работа с ярлыками, которые позволяют более эффективно работать с программами и файломи.

# COPINICOM SOURCE OF THE SOURCE

В Харькове работают несколько десятков фирм, которые занимаются тродажей компюьтеров и комплектующих к ним. Среди этих фирм есть большие и не очень большие, изоестные и менее известные. С целью доть нашим читателям информацию о некоторых из илх, мы начинаем тубликацию серии обзоров, в которых пастераемся рассказать об их деятельности. Сегоднашим обзор посвящен фирме "Юником".

Терминология, используемая при тестировании жестких дисков



# пк дома

Как начестно, примитальной особенностью Windows 95 NAMES OF TAXABLE PARTY OF возможность выполнять иногие операции не одина, о несколькими различными способому. Изчинающие пользоватоли обычно поволиствуются одним из способов, который им стол известен, и не пытоются постичь остальные Между тем, в целом ряде слунием использование одного из альтернативных способов может рказоться предпочтитель-В статье описана работа с примоми, которые позволяют более эффективно работать с программими и файлами.

Для запуска программ в Windows 95 предусмотрена стандартная процедура: после шелчка на кнопке "ПУСК" раскрывается главное меню, что открывает BOSHOWHOLTH DIS DEDOVOTED B MEHIO COSдующего уровня и т.д. Эта процедура. хотя и универсальна, но довольно громоздка. При нечастых обращениях к программе с этими неудобствами можно мириться, однако при частом использовании программы такой метод становится неулобным. Пля таких случаев Windows 95 позволяет создать на рабочем столе ярлык, двойной щелчок на котором запускает соответствующую программу. Отличительной особенностью ярлыка является маленькая изогнутая стрелка, помещенная внизу его пик тограммы. Для создания ярлыков и работы с ними в Windows 95 существует несколько способов. Ниже подробно рассмотрены некоторые из них.

Первый способ создания ярлыка:

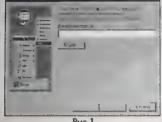
1. Щелкнуть правой кнопкой мыши в любом свободном месте Рабочего сто-

2.В открывшемся контекстном меню установить указатель мыши на пункт "СОЗДАТЬ". При этом откроется подменю, в котором нужно щелкнуть мышью на пункте "ЯРЛЫК".

3.В открывшемся диплоговом окне "СОЗДАНИЕ ЯРЛЫКА" (см. рис. 1) в поле "КОМАНДНАЯ СТРОКА" нужно ука-

зать путь и имя файла объекта, для которого создается ярлык. Если эти данные неизвестны, то нужно шелкнуть на кнопке "ОБЗОР". После этого откроется окно "ОБЗОР"

4.В окне "ОБЗОР" выбрать тип файпа ( программы или все файлы), щелкнуть на нужном файле, а затем на кнопке "ОТКРЫТЬ". Далее выбрать файл, для которого создается ярлык и вновь шелкнуть на кнолке "ОТКРЫТЬ". При этом диалоговое окно "ОБЗОР" закро-



STORE OF HIS SKEDING SHORP DOGENTOS окно "СОЗДАНИЕ ЯРЛЫКА", однако теперь в командной строке будет введен путь и имя файла, для которого созда-STCG GDRNK

5.Щелкнуть на кнопке "ДАЛЕЕ". От-KDOOTCE OKHO BAKODO HOZBOHUE B KOTOром следует указать название создаваемого ярлыка (или согласиться с предлагаемым).

6. Щелкнуть на кнопке "ГОТОВО". Окно закроется, а на Рабочем столе появится нужный ярлык.

7.Подвести указатель мыши к ярлыку, нажать левую кнопку, и не отпуская ев, переместить ярлык в нужное место на Рабочем столе и отпустить кнопку.

Второй способ создания ярлыка:

1. Щелкнув правой кнопкой мыши на

значке "Мой компьютер" открыть контекстное меню.

2.В открывшемся контекстном меню шелкнуть мышкой на пункте "Провод-

3 Найти файт, для которого создается ярлык. Подвести указатель мыши к выбранному файлу, нажать правую кнопку и, не отпуская ее, перетащить пиктограмму файла на Рабочий стол. Отпустить кнопку мыши и закрыть окно "Проводник". В появившемся при этом контекстном меню щелкнуть мышкой на пункте "Создать ярлык". Контекстное меню закроется, а на поверхности Рабочего стола появится новый ярлык.

4.Закрыть окно "Проводник".

5.Подвести указатель мышки на пик-TOFDOMMY SORNIKO, HOWOTH REBYIO KHORKY и не отпуская ее, отбуксировать пиктограмму ярлыка в нужное место Рабочего стола. Точно таким же способом можно создать ярлык, например, для текстового файла, над которым ведется длительная работа. Теперь при двойном шелчке на ярлыке этого файла автоматически запустится приложение, в котором ведется работа над данным файлом, а в его рабочее окно будет помешен нужный файл.

Созланные ярлыки можно не только перемещать по поверхности Рабочего стола, но и изменять некоторые их свойства - переименовывать, изменять рисунок пиктограммы, назначать и изменять комбинации горячих клавиш, изменять размер окна, в котором будет размешаться открываемая программа.

Для переименования ярлыка необхо-

1. Щелкнуть правой кнопкой мышки на пиктограмме ярлыка и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт "Переименовать". Контекстное меню закроется, а в рамке, обрамляющей название ярлыка, появится курсор.

2.Изменить название ярлыка. Нажать клавишу Enter.

Остальные свойства ярлыка можно изменять в диалоговом окне "Свойства". Пля этого необходимо:

1. Щелкнуть на ярлыке правой клавишей мышки и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт "Свойства". Откроется диалоговое окно "Свойства". (CM. puc.2).

2.В открывшемся диалоговом окне выбрать вкладку "Ярлык".

3.Для изменения рисунка пиктограммы нужно щелкнуть на кнопке "Сменить значок..." и в открывшемся диалоговом окне выбрать новый значок, а затем щелкнуть на кнопке "ОК"

4.Сочетание "горячих клавиш" состоит из Ctrl+Alt+ любой символ. Для назначения такого сочетания нужно в окно



"Сочетание клавиш" ввести желаемый символ. Сочетание Ctrl+Alt добавляется перед этим символом пятомптически

5. Для изменения размера окна, в котором будет открыта программа, нужно в окне "Окно" выброть один из трех предлагаемых вариантов: стандартный, минимальный и максимальный. Стандартный размер соответствует р жна, которое использовалось в последний раз. Максимальный размер разворачивает окно на весь экран. При минимальном размере программа в окно SYDONG WE SHIPODUTCE O DOSEDSETCS COOTветствующая кнопка на панели задач, которая может быть использована обычным образом.

6.После окончания желаемых установок нужно щелкнуть на кнопке "ОК". Окно закроется, а произведенные устовки будут приняты.

Спустя некоторое время необходимость в созданном ярлыке может отпасть, и его целесообразно будет удалить с поверхности Рабочего стола, так как обилие ярлыков загромождает его поверхность и делает работу менее удобной. Кроме того, ярлыки расходуют достаточно много места на жестком диске. Хотя длина самого файла ярлыка и невелика — в среднем занимает около 300 байт, но при разбивнии жесткого диска на крупные кластеры эта величина может заметно увеличиться, так как каждый ярлык вынужденно занимает целый кластер. Для удаления ставшего ненужным ярлыка следует проделать следующую процедуру.

1. Щелкнуть правой кнопкой мыши на ярлыке, подлежащем удалению.

2.В открывшемся контекстном меня щелкнуть на пункте "УДАЛИТЬ"

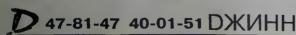
3.В появившемся окне "ПОДТВЕРЖ-ДЕНИЕ УДАЛЕНИЯ" щелкнуть но кно ке "ДА". Ярлык будет удален с поверяности Рабочего стола.

Евгений МИХЛИН

### КОМПЬЮТЕРЫ, ОРГТЕХНИКА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ МОДЕРНИЗАЦИЯ КОМПЬЮТЕРОВ

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДО 3 ЛЕТ

оптом	FDD 3,5" CD-ROM 4X	14 25
И	CD-ROM 6X	30
мелким	CD-ROM 8X	34
ОПТОМ	CD-ROM 16X	40
OFFICE ALL	SIMM 16Mb 72pin EDO 60ns	14
CELEBRIE ON	ІЛЬТРЫ-УДЛИНИТЕЛИ SVEN-CLASSIC	8,5



.М. ПУШКИНСКАЯ "ГИГАНТ" ВОЗЛЕ ДВОРЦА СТУЛЕНТОВ

# Фирмы

# LE KOHINKO

В Харькове работают несолька деситков фирм, котарые онимпотся продожей компьютеров и комплектующих к ним. Среди этих фирм есть больщие и не очень большие, известиые и ленее известные. С целью дать

нашим читателям информацию некоторых из них, мы начипубликацию HOPM обзоров, в которых постароемся рассказать об их деятельности Сегодняшний обзор посвящен фирме "Юнином".

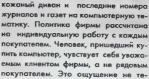
Немного истории. Компания Юником появилась в Харькове ровно два года назад. Название компании отражает желание ее основателей создать что-то универсальное и, конечно же, компьютерное: UniCom. Данное название происходит от слов: Universal Computer.

Начиналась компания как полытка группы молодых "инженеров-бизнесменов" с харьковского радиорынка объединить свои усилия "во благо общего дела". Попытка оказалась удачной. За сравнительно короткий срок компания смогла стать на ноги и даже открыть свой филнал. И вот тут то все и началось. Жизненная сила "филиала" оказалась столь велика, что, опять же "во благо общего дела" и в результате "структурной рворганизации" Харьков стал обладателем сразу двух новых компьютерных фирм: UniCom и Юником-У. Это "знаменательное" событие произошло в августе прошлого года. Удивительно, но факт — "развод" прошел тихо, без "битья посуды", и многие харьковчане и поныне считают их одной фирмой. Невероятно, но тоже факт клиенты, купившие компьютеры и офисную технику у единой фирмы Юником, от раздела фирмы не пострадали. При необходимости они могут

обратиться в любой из Uni-комов и им окажут всю необходимую помощь.

В настоящее время, компьютерная фирма UniCom принадлежащая ООО "Юником" насчитывает в своем составе семь человек. При относительной малочисленности персонала, UniCom смогла занять свою устойчивую нишу на компьютерном рынке Харькова.

У фирмы есть свое лицо, и выработался определенный стиль работы с клиентами. Это сразу чувствуется, стоит лишь переступить порог фирмы. Торговый зал напоминает скорее офис, чем магазин: современный дизайн, удобные кресла, как для менеджера, так и для посетителя. В случае, если вы пришли, а менеджер занят обслуживанием клиента, к вашим услугам мягкий



ряется даже при покупке товара на небольшую сумму.

Персональные компьютеры "Юником" имеют сертификат соответствия стандартам УкрСЕПРО. В соответствии с его требованиями, системный блок компьютера опечатывается специальным талоном. Однако, как заявили представители фирмы, это ни как не сказывается на возможности осуществлять модернизацию компьютера. Компьютеры "Юником" относятся к средней ценовой категории. Их нельзя назвать очень дешевыми, как, впрочем, и очень дорогими.

На свои персональные компьютеры UniCom дает гарантию три года. Офисная техника и комплектующие к компьютерам также имеют большие сроки гарантии. По словам менеджера фирмы, это стало возможным благодаря несколько консервативной политике фирмы в вопросе выбора поставщиков комплектующих. Как правило, это известные фирмы, продукция которых широко известна на рынке, а главное, имеет высокое качество. Поэтому качественные показатели компьютеров "Юником" достаточно высоки, а процент возврата техники из-за неисправностей очень низок.

Основные зарубежные партнеры



UniCom: производители материнских плат - Asus, Atrend, Acorp; производители винчестеров — Maxtor и Fujitsu; мультимедиа — ASUSTeK, Samsung, Sony; мониторы: Samsung, View Sonic.

При консервативной политике в отношении поставщиков, UniCom проводит активную политику в области продвижения на рынок последних компьютерных новинок. Маленький, но интересный факт: UniCom - первая из харьковских фирм, начавшая продажу процессоров Pentium II в Харькове.

Про эту фирму можно сказать одной фразой: "Мал золотник, да дорог." Посетите фирму UniCom и убедитесь сами.







Продолжение таблиць

1

# **GYKBAP**b

# Терминология, используемая при тестировании жестких дисков

Жесткий дись компьютёрю (ойнчестер) непоется одним из важнейших его компонентов и требует визмотельного отношения и определенного ухода одним из элементов ухода одним из элементов ухода одним из элементов ухода одном и проведений тестирования жеткого диска, позволяющее получить объектнаную информацию о его состоянии. Существует огромное количество тестовых программ, позволяющих определить важмейшие характеристики винчестеров. Однако тестовые программы, могут оказаться беспалезными, есля пользователь не в состоянии разобраться в терминологии, используемой программой, и в важмости представленных долимы. Долный глоссарий состоялен с целью ломочь пользованенных долимы. Долный глоссарий состоялен с целью ломочь пользованенных долимых с коргонными словечками тестов ожичестеро.

Базовые термины			
IDE/ATA	Спецификации протоколов и системы команд для реализации блочных устройств хранения информации (винчестеров) с установкой контроллера непосредственно на винчестере		
ATA-2	Расширение АТА. В АТА-2 были введены режимы РІО 3-4 и DMA, команды остановки двигателя. Был также расширен формат информационного блока, запрашиваемого из устройства по команде Identify, введен LBA.		
	В АТА-3 увеличена надежность работы в скоростных режимах (РЮ 4 и DMA 2), введена технология S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis And Report Technology - технология самостоятельного следящего анализа и отчета), позволяющая устройствам сообщать о своих неисправностях.		
ATAPI	Стандарт подключения CD-ROM и стриммеров к IDE		
EIDE	Enhanced IDE, берет свое начало от ATA-2 и ATAPI		
Fast ATA	Аналогичная EIDE программа, принятая фирмой Seagate		
UltraATA	Стандарт Ultra ATA (называемый также ATA-33 и Ultra DMA-33) предложен фирмами Intel и Quantim. В нем повышена скорость передачи данных (до 33 Мб/с), предусмотрено стробирование передаваемых данных со стороны передатчика (в прежних ATA стробирование всегда выполняется контролиером) для устранения проблем с задержками сигналов, а также внедена возможность контроля передаваемых данных (CRC).		

SCSI	(Small Computer System Interface - интерфейс малых компьютерных систем), иногда называемый SCSI-јуниверсальный интерфейс для подключения внешних устройств (до восьми, включая контроллер). Содержит развитые средства управления. в то же время не ориентирован на какой-либо конкретный тин устройств. Имеет 8-разрядную шину данных, максимальная скорость передачи - до 1.5 Мб/с в асинхроином режиме (по методу "запрос-подтверждение"), и до 5 Мб/с в синхронном режиме (метод "несколько запросов - несколько подтверждений").
SCSI-2. Fast SCSI, Wide SCSI	Существенное развитие базового SCSI. Сжаты временные диаграммы режима передачи (до 3 Мб/с в асинхронном и до 10 Мб/с в синхронном) - Fast SCSI, добавлены новые команды и сообщения. поддержка контроля четности сдепана обязательной. Введсна возможность расширения шины данных до 16 разрядов (Wide SCSI, 68-контактный разъем), что обеспечивает скорость до 20 Мб/с.
Plug-and-play SCSI	Добавлены средства поддержки технологии PoP - автоматическое опознание типа и функционального назначения устройств, настройка без помощи пользователя или при минимальном его участии, возможность замены устройств во время работы и т.п.
CHS	Режим адресации, используемый BIOS для доступа к даным. В
LBA	режиме CHS диску передается адрес требумого сектора в виде
Large	Цилиндр/Головка/Сектор (Cylinder/Head/Sector), для этого режима размер винчестера должен быть не более 528Мб. В режиме LBA все сектора нумеруются последовательно,
	начиная с 0 и адрес сектора представляет собой 24-битное число, означающее его логический номер. В режиме Large максимальные значения 255 головок и 1024 цилиндра (СНS) заменяются на 16 головок и 65636 цилиндров. В последних двух случвях жесткий диск производит перетрансляцию заданного сектора в физический адрес требуемого сектора, используя свои внутренние таблицы.





## **6YKBAP**6

	Продолжение таблицы				Продолжение тоблицы
S.M.A.R.T.	Система симотестирования винчестера.  Программирусмый ввод/выпод. Производится процессором путем передачи данных по адресам ввода/вывода. Различаются временем пикла от PIO1 (3.33 M6/cek) до PIO4 (16.66 M6/cek). См. таблицу под глоссарием.	Linear Read/Write Speed	большую записи/что замеряется сектором, информац	последовательного чтения/зап роль на общую скорость нии файлов большого объ в путем последовательного дорожка за дорожкой, ии и, таким образом, включа	работы винчестера при ема. Во многих тестах чтения/записи сектор за ботьшого количества
DMA	Прямой доступ к памяти. В этом режиме процессор только инициирует процесс передачи данных, а остальное делает контроллер DMA. Режимы DMA делятся на однословные (single word) и многословные (multiword) в зависимости от количества слов (циклов обмена), передаваемых за один сеанс работы с циной. См. таблицу под глоссарием.	Cache Read Speed  Data Transfer Rate  Speed Index,	важен во файла, при Скорость многих гес	чтения информации из кэша многих операциях многократ і работе с базами данных перемещения данных из вин- стах аналогично Average Linea соеденить в себе воедино в	ной выборки данных из честера в компьютер. Во ir Read Speed.
FATIO16	Таблица размещения файлов. Свособразная карта размещения файлов на диске. Все версии DOS до 7.0 включительно используют FAT12/16. FAT объединяет несколько секторов в кластера и использует 12 и 16-битовую адресацию. 16-битовый FAT способен вести адресацию до 65526 кластеров. Максимальный размер кластера составляет 32К6, что соответствует максимальному размеру логического диска в 2Г6.	Disk Index  Effective Buffer Size, Real Cache Size Disk Rotation	скорость тестируюн винчестери Реальный памяти информац	работы винчестера. Несомне цих программах и может служ	нно различается во всех кить лишь для сравнения буферизации. Часть кэш нанято под сервисную
	Плохо то, что любой файл занимает целое число кластеров, и если файл занимает, например, 1 байт для него все равно будет резервироваться место в 32 килобайта. Нетрудно полсчитать потерю в емкости диска при наличии на винчестере, например 100 файлов по 10 байт в каждом. Многие в этом случае разбивают винчестер на логические диски емкостью менее 512М6, тогда размер кластера составит 8К6.	Bad Block, Bad Sector		общения об автаратных онгибк Самое неприятное предупреж винчестере появились дефект невозможно проводить функ всего это свидетельствует винчестера и чревато выходои	кдение. Означает, что на ные участки, с которыми ции запись/чтение. Чаще о физическом износе
FAT32	С появлением Windows 95 OSR 2 (DOS 7.10) была выпущена новая спецификация FAT - FAT 32 (32 бита). Это позволяет при размере разделов до 816 иметь размер кластера всего 4Кб. Олнако необходимо помнить, что раздел с FAT32 может использоваться только DOS 7.10 и тесты, сканирующие винчестер на предмет повреждений, не предмазначенные для работы с ней, могут разрушить информацию на винчестере, пытаясь исправить то, что он считают ошибками, но по сути ошибками не являются. Кроме того, вшичестер с FAT 32 медоступен при запуске с пискеты систем до DOS 7.00 включительно.	Remapped Trac	cks	В некоторых, крайне редк возникают при резких скачи повреждениях IDE шлейфов. В случае обнаружения предь попробовать переформатиро уровне (не пытайтесь делат тонкостями данного вопросе поломкой винчестера), форматирования сбойные резервными. Таким образом Тracks свидательствует о дальнейшего разрушения	ках напряжения или при мдущей проблемы, можно вать винчестер на низком ь этого не владея всеми и, это чревато мгновенной В результате такого дорожки замещаются и, обивружение Reпарред
Seek Time, Average Seek Time	Время позиционирования головок. Отражает скорость поиска информации. Во многих тестовых программах может принимать нереально большие значения, за счет функции оптимизации поиска, встроенной в современные контроллеры.	Po		дальнениего разрушения винчестеры способны автом дорожки резервными.	атически заменять сбойные
Max. Seek	Максимальное время позиционирования головок. Считается	150		ord DMA 0	2.1 M6/c
Time	временем позиционированием с нулевой дорожки на	-		mode 0	3.3 M6/c
1 IIIIC	последнюю. Может существенно искажаться контроллером.	single		I, multi word DMA 0	4.2 M6/c
Truck-To-	Время перехода годовок с дорожки на соседнюю дорожку. При	- Carregio		mode I	5.2 M6/c

ek Time, verage Seek ime	на предмет повреждений, не предназначенные для работы с ней, могут разрушить информацию на винчестере, пытаясь исправить то, что он считают ошибками, но по сути ошибками не являются. Кроме того, винчестер с FAT 32 недоступен при запуске с дискеты систем до DOS 7.00 включительно.  Время позиционирования головок. Отражает скорость поиска информации. Во многих тестовых программах может принимать нереально большие значения, за счет функции оптимизации	уровне (не пытантесь делать этого не владея во тонкостями данного вопроса, это чревато міновен поломкой винчестера). В результате так форматирования сбойные дорожки замещая резервными. Таким образом, обівруженне Remaj Tracks свидетельствует о потенциальной опаси дальнейшего разрушення винчестера. Неков винчестеры пособны автоматически заменять сболорожки резервными.	
	поиска, встроенной в современные контроллеры.	Возможная скорость передачи данных для і	DE винчестеров
fax. Seek	Максимальное время позиционирования головок. Считается	single word DMA 0	2.1 M6/c
ime	временем позиционированием с нулевой дорожки на	PIO mode 0	3.3 M6/c
	последнюю. Может существенно искажаться контроллером.	single word DMA 1, multi word DMA 0	4.2 M6/c
rack-To-	Время перехода головок с дорожки на соседнюю дорожку. При	PIO mode 1	5.2 M6/c
rack Seek	реальной работе с винчестером данный параметр врядии вам	PIO mode 2, single word DMA 2	8.3 M6/c
ime	пригодится.	EIDE (ATA-2)	
		PIO mode 3	11.1 Mő/c
	(0572)	multi word DMA I	13.3 M6/c
425	141-097 142-097 432-990	PIO mode 4, multi word DMA 2	16.6 Mő/c
	141-091 142-091 432-990	Ultra-ATA (Ultra DMA/33)	
.11	had away Magnopa 41	multi word DMA 3	33.3 Mõ/c



ww.abc.kharkov.ua

ул. Иванова-41



КОМПЬЮТЕРЫ комплектующие

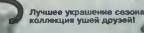
Самый широкий выбор CD-Drive: от 1х до 24х

Компьютерная мебель

Салон-магазин фирмы "АВС"



(стоимость игры 1 гривна - 30 минут !!!)



# ЦЕНЫ

### Мониторы

N/22/PHID	Фирма	15,142		
		132		
The same of the sa		273 64		
Pr New MP)-1452	GUI FAS			
Corely Core	I opposite to	2000		
Eurini FCM-1454GD	CHEUBY3			
LG 441	СПЕЦВУЗ			
LG 441	MKC	309.60		
Samsung 400b	UniCom	341.20		
Samsung 400b	СПЕЦВУЗ			
Samsung 400b	MKC	343 50		
Phyps 104B	MKC	410.40		
ViewSoric E641	MKC	432 00		
		00000		
Proview MD-560DS	СПЕЦВУЗ	356.00		
LG 55i	СПЕЦВУЗ	415.00		
Samsung 500s	CNEUBY3	450 00		
Samsung 500s	UniCom	464 40		
LG SW57i	MKC	520.80		
Philips 105\$	MKC	535 80		
Samsung 500b	UniCom	561.60		
Samsung 500b	MKC	570 30		
Samsung 500b	СПЕЦВУЗ	570.00		
S msung 500ms	MKC	579.90		
Samsung 500mb	UniCom	626 40		
Samsung 500mb	MKC	633 60		
Philips 1058	MKC	643.80		
ViewSonic E653	MKC	665 40		
Samsung 500p	MKC	702 00		
Swmsung 500pt	UnrCom	712 BO		
SONY Multiscan CPD-100ES	СПЕЦВУ3	730.00		
SONY Multiscan CPD-100ES	MKC	734.40		
Panasonic TX-T1563F	MKC	766 80		
Phi ps Britiance 1050	MKC	782 10		
SONY Multiscan CPD-100GST	СПЕЦВУЗ	904.00		
MORAN Vis.				
LG SW771	MKC	972 00		
Samsung 700s Plus	СПЕЦВУЗ	1009.00		
Samsung 700s	UniCom	1015 20		
Ramsung 700ms	MKC	1144.80		
LG SW78m	MKC	1296 00		
ViewSonic G771	MKC	1332 90		
ViewSonic GS771	MKC	1384.80		
Samsung 700pt	СПЕЦВУЗ	1395 00		
ViewSonic GA771	MKC	1408 50		
Samsung 700pt	UniCom	1425 60		
SONY Multipoan CPD-200EST	MKC	1541 40		
ViewSoric 17 PS	LiniCom	1575 00		
ViewSoric GT775	MKC	1792 50		
ViewSonic PT775 SonicTron	UniCom	2025.00		

### Материнские платы

Phagers	Фирма	
13.1 *		
ocm SIS 5571 512K	UniCom	123 78
HIS-VPXBAT VIA VPX 75-300 512K	CHEUBY3	124.0-
Acom TX29 430TX 512K	UniCom	135.01
- P SIS 5598 512K SVGA1-4Mb	Un/Com	146.25
Tomado VIA 90-200 512K	MKC	149.70

Цена, гри.

2800

1200

### Материнсие платы (продолжение)

материнсие глаты (	продолж	.c.iiicj
Модель.	Фирма	There's
Acrys VIA-5S 512K AGP	UniCom	150.76
Catek Rhino 75-233 512K VIA	MKC	153.94
1 mg · B ≠ 586S2 SIS 75-200 512K	MKC	160.5
5571 TX-PROI 75-300 VGA 5IS5598 4M8 SB16 Pro 3D FullD	СПЕЦВУ3	166 0s
ucir. Star TX	MKC	183.6
aB. ≤ 586T2 90-233 512K	CRE_By3	185.04
OVC SQ-575 TX 512K 90-300 UDMA	MKC	186.60
G-gaByte 586T2 90-233 512K	MKC	190 20
Tornado TX 90-233 512K	MKC	192 00
ASUS SP-97V po 233MHz SVGA-UMA	MKC	194 40
GrgaByte 586SG SIS 512K AGP	СПЕЦВУЗ	195.00
ASUS TXP4 TX 512K	UniCom	240.78
ASUS TX97E TX 512K	UniCom	258.78
ASUS TX97L 75-233 512K	MKC	263.70
ASUS TX97LE 90-200 512K	MKC	267.90
Didniku rh. H	-	
HIS-P6EX4-B 440EX 233-333 AGP UDMA AT	СПЕЦВУЗ	216.00
GigaByte 686LX3 233-633 440LX 66-133AGP UDMA ACPLATX PS/2	СПЕЦВУЗ	238 00
Atrend ATC-6130 440LX AGP AT	UniCom	263.28
GrgaByte 686BLX 233-366 440LX AGP	СПЕЦВУЗ	264 00
GigaByte 686BLX 233-366 440LX AGP	MKC	264,60
Gir Byns 686LX 233-633 ATX	MKC	285.30
ASUS P2L-B 440LX AGP AT	UniCom	303 78
GigaByte 686KX 233-333 ATX	MKC	305.70
ASUS P2L97 440LX AGP ATX	UniCom	315 00
INTEL AL440LX 233-300 ATX	MKC	400.80
ASUS P28 440BX AGP AT	Un/Com	405.00
GigaByle 686SLX 440LX 233-366 66-133AGP UDMA ACPI SCSI ATX	СПЕЦВУЗ	415 00
Intel SE440BX 233-350 AGP SB Bus 66-100Mhz ATX	СПЕЦВУЗ	425.00
ASUS P28 440BX AGP AT	MKC	440.7u
ASUS P2L97S 233-333 440LX UWSCSI ATX AGP	UniCom	517 50
ASUS P2L97A 233-333 AGP ATI 3D RegePro 4Mb	MKC	522 90
ASUS P2L97S 233-333 440LX UWSCSIATX AGP	MKC	557.40
GigaByte 686DLX Dual 440LX 233-366 AGP UDMA UWSCSIATX	MKC	634 80
NTEL AL440LX 233-300 ATI XpertWork AGP SB ATX	MKC	818.10

### Процессоры

Модель	Фирма	LICHA.
	· m	
150Mrz	СПЕЦВУЗ	174 CI
200Mhz MMX	MKC	229.20
20uMhz MMX	UniCom	236.28

Цены на компьютеры за период март-июль 1998

### Процессоры (продолжение)

Mo. ien	Фирма	k man
Acces VIA-5S 512K AGP	nic m	1507
Octek Rhino 75-233 512K VIA	MKC	53 50
aB 4: 586SZ SIS 75-200 512K	MKG	160 51
571 TX-PROI 75-300 VGA SIS5598 4MB SB16 Pro 3D FullD	СПЕЦВУЗ	166 00
Lucky Star TX	MKC	183.60
GrgaByte 586T2 90-233 512K	СПЕЦВУЗ	185.00
GVC SQ-575 TX 512K 90-300 UDMA	MKC	186 60
GlgaByte 586T2 90-233 512K	MKC	190.20
Tomado TX 90-233 512K	MKC	192 00
ASUS SP-97V DO 233MHz SVGA-UMA	MKC	194.40
GrgaByte 586SG SIS 512K AGP	СПЕЦВУЗ	195 00
ASUS TXP4 TX 512K	UniCom	240.78
ASUS TX97E TX 512K	UniCom	258.78
ASUS TX97L 75-233 512K	MKC	263 70
ASUS TX97LE 90-200 512K	MKC	267 90
ar market it.	<b>=</b>	
HIS-P6EX4-B 440EX 233-333 AGP UDMA AT	спецвуз	216.00
G gaByte 686LX3 233-633 440LX 66-133AGP UDMA ACPLATX PS/2	СПЕЦВУЗ	238.00
Atrend ATC-6130 440LX AGP AT	UniCom	263.28
GigaByle 686BLX 233-366 440LX AGP	СПЕЦВУ3	264.00
GigaByte 686BLX 233-366 440LX AGP	MKC	284.60
GigaByte 686LX 233-633 ATX	MKC	285 30
ASUS P2L-B 440LX AGP AT	Uncom	303 78
GigaByte 686KX 233-333 ATX	MKC	305.70
ASUS P2L97 440LX AGP ATX	UniCom	315.00
INTEL AL440LX 233-300 ATX	MKC	400 80
ASUS P2B 440BX AGP AT	UniCom	405.00
GigaByte 686SLX 440LX 233-366 66-133AGP UDMA ACPISCSIATX	спецвуз	415 00
Intel SE440BX 233-350 AGP SB Bus 66-100Mhz ATX	СПЕЦВУЗ	425.00
ASUS P2B 440BX AGP AT	MKC	440 70
ASUS PZL97S 233-333 440LX UWSCSI ATX AGP	Un/Com	517 50
ASUS P2L97A 233-333 AGP ATI 3D RagePro 4Mb	MKC	522 90
ASUS P2L97S 233-333 440LX UWSCSIATX AGP	MKC	557 40
GigaByte 686DLX Dual 440LX 233-366 AGP UDMA UWSCSIATX	MKC	634 80
NTEL AL440LX 233-300 ATI X6 nWar ATT NO ATX	MKC	818 10

### Винчестеры

Модель	Фирма	цена,
Sea jate ST32132A	MKČ	267 20
Fullsu MPB3021 UDMA	Uncom	274 5
Sea rate ST32122A UDMA	СПЕЦВУЗ	277 (1)
Futsu MPB3021 UDMA	СПЕЦВУЗ	279.0
Flightin MPB3021 UDMA	MKC	279 -
Gantum Fireball SE	MKC	31860
Fujitsu MPB3032 UDMA	UniCom	299 28

### Винчестеры (продолжение)

Модоль	( OH, 11)	710
Sea Jate ST33221A	MKC	JD4 ~
Funtsu MPB3032 UDMA	MKC	308 +
Funtsu MPB3032 UDMA	CUEFFA3	307 เ
-		
Se vate ST343XX	MKC '	334
Funtsu UOMA	UniCom	3397-
Fujitsu MPB3043 UDMA	MKC	354 %
Funtsu MPB3043 UDMA	CITELISY3	355€ 1
Maxtor Diamax UDMA	UniCom	371.2
IBM DHEA 34331	MKC	410 41
Fust u MPA3052AT UDMA	niC m	Ew. J.
100		
Fujihsii MPB3064AT UDMA	MKC	412.60
Fujitsu UDMA	UnrCom	427 5-1
n.5Gb Sea rate ST36531A	MKC	427 9 1
IBM DHEA-36481 UDMA	СПЕЦВУЗ	451 L-
BM UDMA	UniCom	461.28
A.A		

### Модули памяти

модель		Фирма	Tie
Same	54 7°	1000	-
EDO		MKC	237
EDO		UniCom	24.7
		MKC	25 %
		UniCom	1 29 21
1	1 44. 15	De Carlot	
EDO		СПЕЦЕУЗ	32 5
EDO		MKC	32 ₩
EDO		UniCom	36 00
		UniCom	42.78
	3	in Tables	
EDO		MKC	84 80
EDO		UniCom	72 00
1.58	U MINE N	*	
10ns		UniCom	36 00
10ns		MKC	37 80
10ns		СПЕЦВУЗ	39 00
10: ≈ EEPROM		CITE JRY3	39 00
100	ALE, II	to general to	
10ns		UniCom	60 78
10ns		MKC	69.30
10ns EEPROM SPD		MKC .	102 0
PC-100	-	UniCom	105.78
	4 3.0- LOS	AZe	103.70
10ns	-	UniCom	148.28
10ns EEPROM		CUERBA3	147 00
10ns		MKC	168 60
10ns PC-100		UniCom	220 50
D			

видеокарты		
1 дель	BMQnill	Towns a
1(2 ** S3 Tno64V2 DX PCI	CUE IN 3	46 00
1(2)Mb S3 Tno64V2 DX PCI	МКС	48 60
1(2)Mb S3 Trio64V2 DX PCI	UniCom	49 50
2(4)Mb S3 VIRGE DX PCI	MKC	59 40
4Mb S3 VIRGE DX PCI	MKC	73 90
2(4)Mb S3 VIRGE DX PCI	UniCom	78 79
2Mb ET6000 PCI	MKC	139 20
4Mb Acorp S3 GX2 AGP	MKC	156.00
8Mb GA-612 Intel740 SGRAM AGP	СПЕЦВУЗ	170 00
4Mb Acorp Trident 9850 AGP	MKC	177 30
4Mb ASUS V3000 RNA128 AGP	UniCom	191.26
4Mb ASUS V3000 RIVA128 AGP	MKC	215.10
4Mb ASUS V264GT/Pro PCI	MKC	240 60
3Dfx Voodoo 4Mb PCI	СПЕЦВУЗ	245 00
4Mb ATI V264GT PRO SGRAM	UniCom	247 50
8Mb Matrox Productive G100 AGP	UniCom	247.50
4Mb ATI V264GT3 SGRAM TV out	UniCom	279 00
4Mb Diamond Monster 3Dtx	UniCom	281.28
4Mb ASUS V264GT3 Rage Pro Video I/O, PAL AGP	MetC	283 20
6Mb Alliance AT25 3Dfx Rush PCI	ARC	288 90
4Mb Maric Life 3Dfx Rush PCI	MRC	314 40
Mb Mar c 3Dfx Graphics PCI	B-90C	314 4
64th Ultimate 3D Biazer 3Db Rush CI	MKC	324 41
4Mb Dr 1000 3Db PCI	N.YCC	327 668
Mb ATI V284GT PRO SGRAM	UrsCom	360
4Mb Diamond FireGL 1000Pro DEM AGP	UreCom	302 14
4Mb Moreter3400XL 3Dtx oem PCI	A6NC *	7.15
Metrox ##Bentum 8 VolAM OE	Un am	- 3
Dinmond Moneter 30 tr 8	UrsCom	3

### Спутниковый интернат

	CONTRACT.
CANCEL DIRECTOR	Witness 128

года
■ K6 233 MMX 32Mb RAM 2,1
HDD 2Mb S3 VIRGE DX 24x

Pentium 200 MMX 32Mb RAM 2,1HDD 2Mb S3 ViRGE DX 24x CDROM

Pentium 233 MMX 32Mb RAM 2,1 HDD 4Mb S3 VIRGE DX 24x CDROM

Celeron 266 32Mb RAM 3.2 HDD 4M8 S3 VIRGE DX 24x CDROM

QPentium II 233 MMX 32Mb RAM 3,2 HDD 4Mb S3 VIRGE DX 24x CDROM

Pendum II 265 MMX 32MD RAM 4.3 HDD 4Mb ASUS RIVA 128 24x CDROM

UK6 II 300 MMX 64Mb RAM 4,3Gb HDO 4M ASUS RIVA 128 32x CDROM

Pentium il 300 MMX 6445 RAM 4 3 HDD ASUS RIVA 128 32x CDROM

# LEHbi

### CD-ROM приводы

	1 - 1 - 1	
OWN IDE		-414
P. 3 CDU311-P1	MKC	114.60
De vo DE	. MKČ	121 24
► C DE	UniCom	1125
I INON	MKC	1188
DE DE	MKC	1272
100		
princ IDE	CUE BA3	109.C
PERSON DE	MKC	1296
residue IDE	СПЕЦВУЗ	131 0
s emigung IDE	UniCom	135 0
IT ON DE	СПЕЦВУЗ	131 00
ATTUM DE	MKC	132 0
reabve IDE	СПЕЦВУЗ	150 0
I DE	MKC	153
Termes DE	UniCom	1620
ARTEC DE	CITE IBY3	137.00
ASUS	MKC	179.4.1
i sus	UniCom	180 0

### Звуковые карты

Mostina	Фирмв	цена,
£SS1868/69	MKC	31.64
CMI6330	MKC	33.78
FSS1869	CITE! BY3	360
SS1868	UniCom	42.76
Aureal Vortex 3D PCI	СПЕЦВУЗ	65 00
CREATIVE Vibra16C CT4180	СПЕЦВУЗ	78.00
CREATIVE Vibra16 (Creative tech)	MKC	81 00
S3 MED 6617 PCI 32bit	MKC	88.80
Vibra 16C OEM	UniCom	90.00
CREATIVE Vibra16 FM tuner	MKC	110 10
CREATIVE 64 PnP OEM	UnrCom	141 78
CREATIVE AWE 64 OEM CT4500	СПЕЦВУЗ	164.00
CREATIVE AWE 64 value	MKC	169 50
CREATIVE AWE 64 GOLD	MKC	377.40

### Принтеры

L'Mberr !	F28
MATE W	324.9-1
	325.0
	345 0
MKC	345.C
MKC	582 0-1
СПЕЦВУЗ	582 C1
	MKC CITEURY3 CITEURY3 MKC MKC

### Принтеры (продолжение)

	1	
P. Contraction	Φ -18	-
Epson LX1050+ A3 9wm	UniCom	603 03
Note Microline 3321 A4 9wm	I Mos	712 80
F COFX880 A4 9WR	I MKC	907.2
Epson FX1170 A3 9wn	MKC	864.0
Ерэоп FX870 А4 9игл	CUEUBA3	883.C3
Epson FX1180 АЗ 9игл	СПЕЦВУЗ	999.07
Epson FX2170 A3 9µm	MKC	1198 80
Egson FX2170 A3 9mm	CITEURYS	1199 07
Ecson FX2170 A3 9wn	UniCom	1266.78
Epena LO2170 A3 2447764	MKC	1528.8
Old Microline 390FB A3 24M76	PARCO.	1814.40
рубныя л-ч		1014.40
LPSON Stylus Color 300 720dpi	СПЕЦВУЗ	296 00
EPSON Stylus Color 300 720dpl	MKC	296 10
P DeskJet 400 600dpl color	MKC	309.00
P DeskJet 400C 300dpi color	СПЕЦВУЗ	309.00
EPSON Stylus Color 400 720dpl	MKC	429 00
EPSON Stylus Color 400 720dpi	СПЕЦВУЗ	429.00
Lexmark 1000CLR 600dpi	MKC	429.00
HP DeskJet 670 color 600dpi	СПЕЦВУЗ	442 00
HP DeskJet 670 color 600dpi	MKC	442 20
	MKC	458 10
Canon BJC-4200		458 10 495.00
EPSON Stylus Color 400 720dpl	UniCom	501 90
Samsung SI 640 600dpl	MKC	501 90
HP DeskJet 690C+ color	CITELIBY3	535 00
600x300dpi		
HP DeskJet 690 600dpi color	MKC	535.20
HP DeskJet 690 600dpi color HP DeskJet 690 600dpi color	UniCom	571 50
HP DeskJet 690 600dpi color HP DeskJet 690 600dpi color EPSON Stylus Color 600 1440dpi	UniCom MKC	571 50 585 00
HP DeskJet 690 600dpi color HP DeskJet 690 600dpi color EPSON Stylus Color 600 1440dpi EPSON Stylus Color 600 1440dpi	UniCom MKC CПЕЦВУЗ	571 50 585 00 585 00
HP DeskJet 690 600dpi color HP DeskJet 690 600dpi color EPSON Stylus Color 600 1440dpi EPSON Stylus Color 600 1440dpi EPSON Stylus Color 600 1440dpi	UniCom MKC CПЕЦВУЗ СПЕЦВУЗ	571 50 585 00 585 00 725.00
HP DeskJet 690 600dpi color HP DeskJet 690 600dpi color EPSON Stykus Color 600 1440dpi EPSON Stykus Color 600 1440dpi EPSON Stykus Color 800 1440dpi EPSON Stykus Color 800 1440dpi	UniCom MKC CПЕЦВУЗ СПЕЦВУЗ MKC	571 50 585 00 585 00 725.00 738 90
HP DeskJet 690 600dpi color HP DeskJet 690 600dpi color EPSON Stylus Color 600 1440dpi EPSON Stylus Color 600 1440dpi EPSON Stylus Color 800 1440dpi EPSON Stylus Color 800 1440dpi HP DeskJet 720 600dpi color	UniCom MKC CПЕЦВУЗ СПЕЦВУЗ MKC MKC	571 50 585 00 585 00 725.00 738 90 748.50
HP DeskJet 690 600dpi color HP DeskJet 690 600dpi color EPSON Stylus Color 600 1440dpi HP DeskJet 720 600dpi color Lexmark 7200 1200dpi	UniCom MKC CNEUBY3 CNEUBY3 MKC MKC	571 50 585 00 585 00 725.00 738 90 748.50 759 30
PP DeskJet 690 600dpi color IPP DeskJet 690 600dpi color IPP DeskJet 690 600dpi color EPSON Styks Color 600 1440dpi EPSON Styks Color 600 1440dpi EPSON Styks Color 800 1440dpi EPSON Styks Color 800 1440dpi IPP DeskJet 720 600dpi color Lexmark 7200 1200dpi IPP DeskJet 890 600dpi color	UniCom MKC CITEUBY3 CITEUBY3 MKC MKC MKC CITEUBY3	571 50 585 00 585 00 725.00 738 90 748.50 759 30
PP DeskJet 890 600dpt color PP DeskJet 890 600dpt color PP DeskJet 890 600dpt color EPSCN Styks Color 600 1440dpt EPSCN Styks Color 600 1440dpt EPSCN Styks Color 800 1440dpt EPSCN Styks Color 800 1440dpt PPSCN Styks Color 800 1440dpt PP DeskJet 7200 1200dpt PP DeskJet 890 600dpt color Lexmank 7200 1200dpt PP DeskJet 890 600dpt color EPSCN Styks Photo 720dpt	UniCorn MKC CПЕЦВУЗ СПЕЦВУЗ МКС МКС МКС СПЕЦВУЗ МКС	571 50 585 00 585 00 725.00 738 90 748.50 759 30 799.00
PP DeskJet 690 600dpt color  PP DeskJet 690 600dpt color  PP DeskJet 690 600dpt color  EPSON Styks Color 600 1440dpt  PP DeskJet 720 600dpt color  Lewmark 7200 600dpt color  Lewmark 7200 1200dpt  PP DeskJet 890 600dpt color  Epson Styks Photo 720dpt  Epson Styks Photo 720dpt	UniCom MKC CПЕЦВУЗ СПЕЦВУЗ МКС MKC MKC CПЕЦВУЗ MKC MKC	571 50 585 00 585 00 725.00 738 90 748.50 759 30 799.00 799 20 820.80
PP DeskJet 890 600dpp color PP DeskJet 890 600dpp color PP DeskJet 890 600dpp color PPSON Styks Color 600 1440dpp PPSON Styks Color 600 1440dpp PPSON Styks Color 800 1440dpp PPSON Styks Color 800 1440dpp PPSON Styks Color 800 1440dpp PP DeskJet 720 600dpp color Leowark 7200 1200dpl PP DeskJet 890 600dpj color PP DeskJet 890 600dpj color PPSON Styks Proto 720dpp PPSON Styks Proto 720dpp PPSON Styks Proto 720dpp PPSON Styks Proto 720dpp	UniCom MKC CITEUBY3 CITEUBY3 MKC MKC MKC CITEUBY3 MKC MKC UNICOM	571 50 585 00 725.00 738 90 748.50 759 30 799.00 799 20 820.80 843.78
PP DeskJet 690 600dpt cotor PP DeskJet 690 600dpt cotor PP DeskJet 690 600dpt cotor PPSCN Stylus Cotor 600 1440dpt PP DeskJet 720 600dpt cotor Lewmark 7200 720dpt PP DeskJet 890 600dpt cotor Egenon Stylus Photo 720dpt Epson Stylus Photo 720dpt Epson Stylus Cotor 600 1440dpt Epson Stylus Cotor 600 1440dpt Epson Stylus Cotor 600 1440dpt	UniCom MKC CHELBY3 CHELBY3 MKC MKC MKC CHELBY3 MKC MKC CHELBY3 MKC UniCom MKC	571 50 585 00 725.00 738 90 748.50 759 30 799.00 799 20 820.80 843.78
PP DeskJet 690 600dpi color PP DeskJet 690 600dpi color PP DeskJet 690 600dpi color PSON Stylus Color 600 1440dpi PSON Stylus Color 800 1440dpi PSON Stylus Color 800 1440dpi PDeskJet 720 600dpi color Lexmark 7200 1200dpi PP DeskJet 890 600dpi color Epson Stylus Photo 720dpi Epson Stylus Photo 720dpi Epson Stylus Color 800 1440dpi Epson Stylus Color 1500	UniCom MKC CFIELBY3 CFIELBY3 MKC MKC MKC CFIELBY3 MKC MKC CFIELBY3 MKC	571 50 585 00 585 00 725.00 738 90 748.50 759 30 799.00 799 20 820.80 843.78 1080.00 1175 10
PP DeskJet 690 600dpt cotor PPSON Stylus Cotor 600 1440dpt PPSON Stylus Cotor 600 1440dpt PPSON Stylus Cotor 600 1440dpt PP DeskJet 720 600dpt cotor Lewrant 7200 1200dpt PP DeskJet 890 600dpt cotor Epson Stylus Photo 720dpt Epson Stylus Photo 720dpt Epson Stylus Poto 700 720dpt Epson Stylus Cotor 800 1440dpt PP DeskJet 1920 600dpt PP DeskJet 1120C PP DeskJet 1120 Agus. 1440dpt	UniCom MKC CHELIBY3 CHELIBY3 MKC MKC MKC MKC MKC MKC CHELIBY3 MKC MKC MKC MKC MKC CHELIBY3 CHECOM MCC MKC CHELIBY3	571 50 585 00 585 00 725.00 738 90 748.50 759 30 799.00 799 20 820.80 843.78 1080.00
PP DeskJet 690 600dpi color PP DeskJet 690 600dpi color PP DeskJet 690 600dpi color PSON Stylus Color 600 1440dpi PSON Stylus Color 800 1440dpi PSON Stylus Color 800 1440dpi PDeskJet 720 600dpi color Lexmark 7200 1200dpi PP DeskJet 890 600dpi color Epson Stylus Photo 720dpi Epson Stylus Photo 720dpi Epson Stylus Color 800 1440dpi Epson Stylus Color 1500	UniCom MKC CFIELBY3 CFIELBY3 MKC MKC MKC CFIELBY3 MKC MKC CFIELBY3 MKC	571 50 585 00 585 00 725.00 738 90 748.50 759 30 799.00 799 20 820.80 843.78 1080.00 1175 10
PP DeskJet 690 600dpt cotor PPSON Stylus Cotor 600 1440dpt PPSON Stylus Cotor 600 1440dpt PPSON Stylus Cotor 600 1440dpt PP DeskJet 720 600dpt cotor Lewrant 7200 1200dpt PP DeskJet 890 600dpt cotor Epson Stylus Photo 720dpt Epson Stylus Photo 720dpt Epson Stylus Poto 700 720dpt Epson Stylus Cotor 800 1440dpt PP DeskJet 1920 600dpt PP DeskJet 1120C PP DeskJet 1120 Agus. 1440dpt	UniCom MKC CHELIBY3 CHELIBY3 MKC MKC MKC MKC MKC MKC CHELIBY3 MKC MKC MKC MKC MKC CHELIBY3 CHECOM MCC MKC CHELIBY3	571 50 585 00 585 00 725 00 738 90 748 50 759 30 799 20 820 80 843 78 1080 00 1175 10 1869 00 1887 90
PP DeskJet 890 600dpt cotor PPSCN Stylus Cotor 600 1440dpt PPSCN Stylus Cotor 600 1440dpt PPSCN Stylus Cotor 600 1440dpt PPSCN Stylus Cotor 800 1440dpt PP DeskJet 890 600dpt cotor Exemark 7200 1200dpt PP DeskJet 890 600dpt cotor Expscn Stylus 890 600dpt cotor Expscn Stylus Potor 720dpt Expscn Stylus Cotor 800 1440dpt Expscn Stylus Cotor 800 1440dpt Expscn Stylus Cotor 800 1440dpt PP DeskJet 11200 Expscn Stylus 1820 A2 up. 1440dpt PP DeskJet 1820 A00dpt 1mb PP DeskJet 81 800dpt 1mb	UniCom MKC CPIELIBY3 CPIELIBY3 MKC MKC MKC MKC MKC MKC UniCom MKC MKC UniCom MKC MKC CPIELIBY3 MKC MKC MKC MKC MKC MKC MKC MKC	571 50 585 00 585 00 725 00 738 90 748.50 759 30 799.00 820.80 843.78 1080.00 1175 10 1887.90 899 10
PP DeskJet 690 600dpt color PP DeskJet 690 600dpt color PP DeskJet 690 600dpt color EPSON Styks Color 600 1440dpt PP DeskJet 720 600dpt color Lewmark 7200 720dpt EPSON Styks Photo 720dpt Epson Styks Photo 720dpt Epson Styks Photo 720dpt Epson Styks Color 600 1440dpt Epson Styks Color 600 1440dpt Epson Styks Color 600 1440dpt Epson Styks 120 A2 us. 1440dpt Epson Styks 120 A2 us. 1440dpt PP LaserJet 6L 600dpt Imb PP LaserJet 6L 600dpt Imb PLaserJet 6L 600dpt Imb PLaserJet 6L 600dpt Imb PLaserJet 6L 600dpt Imb PLaserJet 6L 600dpt Imb	UniCom MKC CITELIBY3 MKC MKC MKC MKC CITELIBY3 MKC UniCom MKC CITELIBY3 MKC UniCom MKC CITELIBY3 MKC UniCom	571 50 585 00 585 00 725 00 738 90 748 50 799 00 799 20 820 80 843.78 1080.00 1175 10 1869 90 699 90 899 10
PP DeskJet 890 600dpi color PP DeskJet 890 600dpi color PP DeskJet 890 600dpi color PPSCN Styks Color 600 1440dpi PPSCN Styks Color 600 1440dpi PPSCN Styks Color 800 1440dpi PPSCN Styks Color 800 1440dpi PP DeskJet 7200 1200dpi PP DeskJet 7200 1200dpi PP DeskJet 890 600dpi color Epson Styks Photo 720dpi Epson Styks Photo 720dpi Epson Styks Photo 720dpi Epson Styks Color 800 1440dpi Epson Styks Color 1500 PP DeskJet 1120C Epson Styks Color 1500 PP DeskJet 1120C Epson Styks 120 A2 un. 1440dpi Epson Styks 120 A2 un. 1440dpi PL userJet 61. 600dpi 1mb PP LasseJet 61. 600dpi 1mb	UniCom MKC CITELIBY3 CITELIBY3 MKC MKC MKC MKC MKC MKC MKC MKC UniCom MKC UniCom MKC UniCom MKC MKC UniCom MKC MKC MKC MKC MKC UniCom MKC	571 50 585 00 585 00 725 00 725 00 738 90 748 50 759 30 799 20 820 80 843.78 1080 00 11869 00 1887 90 899 10 900 00 91101.60
PP DeskJet 690 600dpi color PPSON Styks Color 600 1440dpi PPSON Styks Color 600 1440dpi PPSON Styks Color 800 1440dpi PP DeskJet 720 600dpi color Lewrark 7200 1200dpi PP DeskJet 890 600dpi color Epson Styks Photo 720dpi Epson Styks Photo 720dpi Epson Styks Photo 720dpi Epson Styks Photo 720dpi Epson Styks Color 800 1440dpi Epson Styks Color 800 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks Color 1500 PP DeskJet 1120C Epson Styks Color 1500 PP DeskJet 1120C Epson Styks Color 800 1440dpi Epson Styks Color 800 1440dpi PP LesserJet 61 600dpi Imb PL LaserJet 61 600dpi Imb	UniCom MKC CITELIBY3 CITELIBY3 MKC	571 50 585 00 725.00 738 90 748.50 759.30 799.00 799.20 820.80 843.78 1080.00 1175 10 1889 90 899 10 900 00 11715.00
PP DeskJet 890 6004pi color PP DeskJet 890 6004pi color PP DeskJet 890 6004pi color PPSON Styks Color 600 1440dpi PPSON Styks Color 600 1440dpi PPSON Styks Color 800 1440dpi PPSON Styks Color 800 1440dpi PPSON Styks Color 800 1440dpi PP DeskJet 720 600dpi color Lesmark 7200 1200dpi PP DeskJet 890 600dpi color Epson Styks Photo 720dpi Epson Styks Photo 720dpi Epson Styks Color 800 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi	UniCom MKC CITELIBY3 CITELIBY3 MKC MKC MKC MKC MKC MKC MKC MKC UniCom MKC UniCom MKC UniCom MKC MKC UniCom MKC MKC MKC MKC MKC UniCom MKC	571 50 585 00 585 00 725 00 725 00 738 90 748 50 759 30 799 20 820 80 843.78 1080 00 11869 00 1887 90 899 10 900 00 91101.60
PP DeskJet 890 600dpt color PP DeskJet 890 600dpt color PP DeskJet 890 600dpt color PPSCN Stylus Color 600 1440dpt PPSCN Stylus Color 600 1440dpt PPSCN Stylus Color 600 1440dpt PPSCN Stylus Color 800 1440dpt PP DeskJet 720 600dpt color Lewrant 7200 720dpt PP DeskJet 890 600dpt color Epson Stylus Potol 720dpt Epson Stylus Color 800 1440dpt P DeskJet 1120C Epson Stylus 1220 A2 up. 1440dpt Epson Stylus Color 800 1440dpt P Lessrel 61 600dpt 1mb P Lessrel 61 600dpt 2mb P Lessrel 66 600dpt 2mb	UniCom MKC CITELIBY3 CITELIBY3 MKC	571 50 585 00 585 00 725.00 738 90 748.50 759 30 799.00 799.20 820.80 843.78 1080.00 1175 10 1889.90 899 10 900.00 1175.00
PP DeskJet 890 6004pi color PP DeskJet 890 6004pi color PP DeskJet 890 6004pi color PPSON Styks Color 600 1440dpi PPSON Styks Color 600 1440dpi PPSON Styks Color 800 1440dpi PPSON Styks Color 800 1440dpi PPSON Styks Color 800 1440dpi PP DeskJet 720 600dpi color Lesmark 7200 1200dpi PP DeskJet 890 600dpi color Epson Styks Photo 720dpi Epson Styks Photo 720dpi Epson Styks Color 800 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi PP DeskJet 1120C Epson Styks 1520 A2 un 1440dpi	UniCom MKC CITELIBY3 CITELIBY3 MKC	571 50 585 00 585 00 725.00 738 90 748.50 759.30 799.00 799.20 820.80 843.78 1080.00 1175 10 1889 90 699 10 900 00 1175.00 1775.00 1786 50

### Модемы

₩ ub	M ·	-
GVC VF1133HV/R9 33600 int Voice	СПЕЦВУЗ	143 ( )
GVC SF1133V/R16 33600 ext Voice	СПЕЦВУЗ .	143 00
GVC VF1133HV/R9 33600 int Volce	MKC	143.70
GVC VF1133V/R 33600 ext Voice	CUETIBA3	149.00
GVC SF1133V/R16 33600 ext Voice	MKC	149.10
GVC VF1133V/R6 33600 ext	MKC	157 80
GVC SF1133V/R6 33600 ext Voice	СПЕЦВУЗ	161 00
Boce 33600 int	MKC	161.40
Maxmodern2000Plus 33600int	MKC	215 10
ZyXEL Cornet 33600 ext	СПЕЦВУЗ	226 00
ZyXEL Comet 33600 ext	MKC	226 80
IDC 2814BXL/VR 33600 ext	MKC	259 20
USR Sportster 33.6 Int	MKC	284 70
USR Sportster 33600 ext	UniCom	303.78
Motorola Surf 56K Voice ext	MKC	305.70
USR Sportster 33600 ext	MKC	329 10
IDC 2814 BL+ 33600 Int	СПЕЦВУЗ	339 00
DC 2814BL 33600 int	MKC	339.30
IDC 2814 BL+ 33600 int	UniCom	342 00
IDC 2814BL 33600 Int Voice	СПЕЦВУЗ	375.00
IDC 2814 BXL+ 33600 ext	СПЕЦВУЗ	375 00
IDC 2814BL 33600 int Voice	MKC	378 00
IDC 2814BL 33600 int Voice	UniCom	382 50
IDC 2814 BXL+ 33600 int	UmCom	383 28
ZvXEL U1496B srt 16800	MKC	414.90
IDC 2814 BXL 33600 ext Voice	CHELIBY3	420.00
IDC 2814 BXL 33600 ext Voice	UniCom	423.00
USR Courier 33600 int	UniCom	450.00
ZyXEL U1496E 16800 ext	СПЕЦВУЗ	453.00
ZyXEL U1496E 28800 ext	MKC	456.00
IDC 2814BXL 33600 Voice ext	MKC	464.10
ZvXEL U1496B+ 19200 int	MKC	491.40
USR Couner 33600 ext	UniCom	495.00
USR Courier V 34 33600 int	MKC	497.70
ZyXEL U1496E+ 19200 ext	MKC	529.20
ZyXEL Omri 288S 28800 ext	СПЕЦВУЗ	533 00
ZyXEL Omni 288S 28800 ext	MKC	533.70
ZyXEL U1496P 16800 ext	MKC	556.80
ZyXEL U336E 33600 ext Volce	СПЕЦВУЗ	609.00
ZyXEL U336E 33600 ext	MKC	609.30
ZyXEL U1496S+ 19200 ext	MKC	906.90
ZyXEL Ette 2864 ext 28800	MKC	1041.30
ZyXEL U-336S 33600 ext	MKC	1143 00

Модель	Фирма	ценя.
ARTEC ViewScan 24bit True color Width:105mm 100-2400dpi 6ms/line	СПЕЦВУЗ	69 00
ARTEC ViewScan 24bit True color Width:105mm 100-2400dpi 6ms/line	MKC	72 90
Primax 105mm 16M colors 800dpl	MKC	192 00

### Сканеры (продолжение)

	10.00	
Scarman 2000 color 105мм 16M colors 1600dpl LPT Ручной	МКС	192 00
Artec ViewStation AS6E A4 300/4800dpi 42bit color LPT	СПЕЦВУЗ	202 00
Target S-330 A4 300x600dpi 16M	MKC	213.90
Boeder Compact Colour 300°500/1200dpi A4 16M LPT	MKC	394 50
Primax 4800 Jewel A4 16M colors 300/600dpi SCSI Планшет	МКС	533 70
Artec ViewStation AT12 A4 600/4800dpl 16.8M colors SCSI	MKC	570 30
Arlec ViewStation AT12 A4 600/4800dpt 16 8M colors SCSI	СПЕЦВУЗ	571 00
ScanMaker E3 Plus A4 16M 400/1200dpl LPT Планцет	MKC	598 80
HP Scarulet 5P A4 16M colors 300/1200dp) SCSI Firencer	MKC	624 30
HP ScanJet 5100C A4 600/1200dpi 256M colors LPT	MKC	642 00
HP ScanJet 5100C A4 600/1200dpi 256M colors LPT	СПЕЦВУЗ	642 00
EPSON GT-5000 A4 24bit color 300/1200dpi Планцетный	СПЕЦВУЗ	667 00
ScanMaker E6 A4 16M colors 600/1200dpi SCSI Планшет	MKC	866.70
FilmScan 200BiDI 35mm photofilm RGB 24bit 8bit gray 1200(4800)dpi	СПЕЦВУЗ	975 00
HP Scaryet 6100C A4 16M colors 600/2400dpi SCSI	СПЕЦВУЗ	1655 00
EPSON GT-9500 A4 600/2400dpi 16M colors	MKC	1847 10

Адреса и телефоны фирм:

1. «МКС» ул. Донец-Захаржевского 2, тел. (0572) 149-521.

Салон «Спецвузавтоматика» ул.Полтавский шлях 4, тел./факс: 12-05-13, 12-17-17, 12-16-50, 12-12-20, 12-15-12.

3. 000 «Спецавтоматика» ул. Рымарская 18, тел. 14-20-82, 14-19-86

4. 000 «Юником» ул. Тобольская 42, эт. 4, к.1, тел. 30-97-25, 30-76-88

# ТРАДИЦИОННОЕ ЛЕТНЕЕ СНИЖЕНИЕ ЦЕН!

НАПОМИНАЕМ, что КАЖДЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ техники DAEWOO в фирменном магазине "Элекомп ТВ"

на ул. Квитки-Основьяненко.11

становится участником

РОЗЫГРЫША ПРИЗОВ И СКИДОК!

Разыгрываются призы: телевизоры, видеомагнитофоны, пылесосы, микроволновки, музыкальные центры и СКИДКИ ДО 50%.

Розыгрыш будет происходить ежедневно в часы работы магазина с 9:00 до 18:00.

### В/магнитофоны

4 гол , "голубои бриллиант" 2 гол , "голубой бриллиант" пишиший плейер METHOTOALI

тюнер, стерео Музыкальные центры

Пылесосы от 164

Холодильники FR 320 (320n) FR 430 (430n) 1497 FR 440 (440n) 1538 FR 540N (540n) 1827 FR 580NW (580n) 2360

### Микроволновые печн

18л, 5 уовнеи мошности 97 291 24л, 5 уровней мошности 97 320 24л, гриль, комби-режим 97 482

Стиральные машины (воздушно-пузырыкового типя) 4.2 кг. 4 режимо стирки от 775 5.5 кг. 9 режимоб стирки от 828

фирменная гарантия — 1 год, тел. сервис-чентра: 30 78 60

фирменный могозин. ул Квитки-Основьяненко, 11, м. "Советская", рядом с органным залом 126—726. 12—80—81 оптово – розничный могозин: ул.Клочковская,228, ост. Ул.23 Августа
30 – 78 – 97

фирменныц отдел:пр т Гагарина,24, м.Пр-т Гагарина Автовокзал, ст. Левада

СКИДКУ ИЛИ ПРИЗ ПОЛУЧИТ КАЖДЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!



# PASHOE

### OTBETH HA MACGINE SPECIALIZED

В своей повседневной работе с персоальным компьютером и пользователю приходится сталкиваться со многими разнообразными вопросами, которые часто перерастают в проблемы. Иногда, изрядно помаявшись, ответ на вопрос находят самостоятельно, иногда за помошью обращаются к более сведущим знакомым (если таковые имеются). Сейчас появилась еще одна возможность — обращаться с вопросами в нашу газету. Пишите, задавайте вопросы, и ни один из них не останется без ответа.

ВОПРОС: Что скрывается за аббревиатурой ACPI? ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) является дальнейшим развитием стандарта управления питанием АРМ. Стандарт АРМ предусматривает существенное уменьшение потребления электрознергии компонентами компьютера, если они не заняты активной работой. Например, если к жесткому диску определенное время нет обращений, то скорость его вращения резко снижается, в результате чего падает энергопотребление. Такие же режимы используются и для других компонентов мониторов, модемов и т. п. Переход в этот режим и выход из него осуществляются автоматически. Правда, отношение к этому режиму неоднозначно: некоторые считают, что частая ком-

мутоция в цепях питония и связонные с нею переходные процессы в этих цепях отрицательно влияют на надежность и могут существенно сократить срок их службы, приведя к преждевременному выходу их из строя. Основная идея нового стандарта заключается в том, что даже в то время, когда компьютер не используется, он остается постоянно с включенным в дежурном режиме питанием. Это позволяет, с одной стороны, отключать литание всех не используемых при этом устройств и тем самым, экономить электрознергию и сбереготь их ресурс, а, с другой стороны, для приведения компьютера в рабочее состояние достаточно 1-2 секунд, так как не требуется загрузка операционной системы. Это позволяет осуществить ряд новых функций: автоответчика и приемника факсов, выполнять программно-управляемые операции (набрать какой либо номер телефоно в определенное время, запустить определенную программу в заранее заданное время и т.д.). Функции АСРІ уже начали встраиваться в новые материнские платы. Естественно, что BIOS на таких платах и используемая операционная система должны поддерживать этот режим. В Windows 95 эти функции реализованы частично. Более полно они реализованы в Windows 98.

комплектующие Notebook: DSTN, PCMCIA, FDD, клавиатура, недоукомплектованные NB. T. 68-36-37

Ремонт и настройка компьютеров и програмного обеспечения. Обслуживание компьютеров. Помощь в тяжелых случаях. Т. 47-07- 50.

Продам монитор SVGA 14" моно б/у в отличном состоянии медорого. Т. 94-52-04 с 10 по 18.

Продам цветную видеокомеру для телеконференций NTSC 525/60 Гц. Новая недорого. 14-24-67 Сергей.

Продом принтер EPSON Pro XL. АЗ, сканер EPSON GT-4500. Т. 63-

Продам монитор EGA 14" с видеокартой ISA - 100 грн. Материнскую плату 486 ISA. Т. 98-20-61.

Продам истеринскую плату 486 VESA видеокарту 1 Mb VESA, multii/o VESA, процессор 486 DX4-100, помять 8 Мb. Т. 68-36-37.

Продам Epson Stilus 820 без черной головки недорого. Т. 66-80-60.

Продам 486DX-66, память 8 Мb, видео 1 Мb, винчестер 270 Мb, CD -4X, MOHUTOD DAEWOO 14" 0,28 600 грн. 44-67-09 Антон после 21-00.

Продам S3-VIRGE DX 2Mb. 43-73-18 после 21-00 Саша.

Продам принтер EPSON Stilus Color IIS, T. 43-12-13.

Продам компьютер 486 - DX2-66. HDD 250 Mb, RAM 8Mb, CD-ROM 4-X, VGA монитор, 500 грн. Т. 62-09-61 nocne 18-00

выиманиеш

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ "МОЙ КОМПЬЮТЕР" ПРИГЛАШАЕТ К СОТРУДНИЧЕСТВУ Наш адрес: г. Харьков-166, р/я 599 тел. 45-43-86, 40-12-22

### CYTESYKISTISO DI INPOURAMI-MINDE DISERVEDITE

Один мой друг совсем недавно произвел модернизацию своей Подружки 1.0 до следующей версии. Жена 1.0, и обнаружил, что данная версия оставляет очень мало системных ресурсов для других приложений. Сейчас он утверждает, что Жена 1.0 постоянно порождает дочерние процессы, в дольнейшем пожирающие все доступные им ресурсы. В прилагаемой к продукту документации не было сказано ни слова об этом удивигельном феномене: другие пользователи данной системы сообщили ему, что эффект свойственен природе данного приложения. Кроме того, Жена 1.0 инсталлирует себя так, что всегда запускается при инициализации системы и может полностью контроллировать активность и потребление ресурсов. Мой друг также обнаружил, что некоторые приложения, такие, как НочьЗаПокером 10.3, ПивнаяКружка 2.5 и НочьВБаре 7.0 поте-**ВИЗМОЖНОСТЬ ЗОПУСКО В СИСТЕМЕ. ВЫ**зывая при обнаружении крах системы ( даже если она перед этим работала хо-

При инсталляции Жена 1.0, не давая возможности отключить опцию, проводит установку таких дополнительных модулей, как Сваха 55.8 и Деверь (отладочная версия). С каждым днем производительность системы существенно понижо-

Новшества, которые мой друг хотел бы увидеть в приближающейся версии Жена 2.0 включают в себя:

- кнопку "Не напоминай мне опять": - кнопку минимизации;
- возможность полной двинсталляции Жены 2.0 в любое время без потери кэша и других системных ресурсов;

- возможность предварительного тестирования в режиме удаленного доступа для выявления ошибок и недостатков.

Я сам решил предотвратить всю головную боль, связанную с Женой 1.0, путем перехода на Подружку 2.0. Тем не менее, я столкнулся с несколькими проблемами прежде всего, Вы не можете установить Подружку 2.0 поверх Подружки 1.0. Сначала вы должны двинсталлировать Подружку 1.0. Другие пользователи скажут, что эта особенность была широко известно и меня о ней предупреждоли. Разные варианты подружки конфликтуют из-за совместного использования портов ввода/вывода. Хуже того, деинсталлятор Подружки 1.0 работает с огрехами, оставляя неожиданные следы в CHCTOMS

Что еще хуже, все версии подружки постоянно предъявляют маленькие надоедающие сообщения о преимуществах перехода к версии Жена 1.0.

Сообщение об ошибке.

Жена 1.0 имеет недокументированную ошибку. Если Вы попробуете установить Любовницу 1.1 перед деинсталляцией Жены 1.0, Жена 1.0 удалит финансовые файлы системы перед тем, как удалить себя. После этого Любовница 1.1 откажется продолжать установку изза нехватки ресурсов в системе.

### Кок избежоть данной ошибки.

Попробуйте установить Любовницу 1.1 на другую систему и никогда не запускайте обмен файлами между системами. Также остерегайтесь дешевых обще доступных приложений, могущих перено сить вирусы, воздействующие на Жену 1.0. Другое решение данной проблемы запуск Любовницы 1.1 посредством Интернет провайдера под псевдонимом Опять же, опосайтесь вирусов, которые могут быть загружены подобным путем.

### Семь бед - один RESET!

— Алло! Техотдел?! я комп врубаю, а на экране ничего!!! — Перезагрузи для начала. — Как? — Alt-Ctrl-Del. - Не нажимаются! — Тогда нажми Reset — потом перезвони. (Минут через десять) — Алло! На экране все равно ничего неті — Reset нажал? - Нажал! - Hy и?.. - Что "и"?! Держу!!!

 Алло! Техотдел?! я пароль набираю а меня не пускают! — Значит, правиль но набирать надо. — я правильно набираю! Пять звездочек!

Как перезагрузить компьютер? Ответ:"Ctrl + Shift + Reset".

Чукча приехал домой с компьютером. Ему говорят - дурень, у нас же электричества нет!!! - Чукча не дурак, Чукча UPS купил ! Пии-и-и-и-и...

Сценка из жизни. Девушки-первокурс ницы, по указанию преподавателя информатики, купили 3-дюймовых дискет Распечатали блоки, стали наклейки кле ить. А они, как известно, длинные, часть заходит на обратную сторону. Но они про это не знают и лепят на одну, заклен вая при этом шторку. Сисадмин хотел повеситься, когда ему с невинным удивлени ем сообщили, что у всех компов в классе не работают дисководы.

Компания "Довгань" намерена в полной мере следовать техническому прогрессу. Теперь на всех продуктах этой фирмы красуется надпись: "Designed for Windows 95".

После шатдауна засветилась надлись "Питоние в вошем доме подготовлено і выключению, удаленный сервер дал под тверждение, можете не выключать свої компьютер, Windows 95 сделает все са ма, только отойдите на безопасное расстояние.....9...8.....7.....6........0

Идёт урок информатики... Учитель: Сегодня мы рассмотрим и рассчитаем силу атомной бомбы, вы знаете что американ цы, скинув на Хиросиму атомную бомбу, убили сразу двух зайцев... Голос с задней парты: - И полмиллиона японцев ..

Реальный случай. Надо было по телефону заставить одну юзершу autoexec исправить. Залезла она в Norton, я говорю: найдите файл autoexec.bat. После минут десяти поиска она мне выдает: — А. который нужен? - ? — А у меня их дво. -??? - Один слева, другой справа

### MONESHOIE COBOTO

Шрифт Wingding состоит из большого количества (более двухсот) специальных CHARDEON MCDOUPSONGHINE KOTODNY DOSBOлеет оживить текст, сделать его более выразительным. Специальными символами принято называть все знаки, которые не являются буквами, цифрами или знаками препинания. Трудность использования этого шрифта связана с тем, что его символы не отражены на клавистуре. В приводимых ниже таблицах 1 и 2 показано соответствие символов шрифта Wingding клавишам стандартной клавиатуры. При

# Как ориентироваться в символах шрифта Wingding

Евгений МИХЛИН

использовании этих таблиц следует помнить, что для роботы с верхним регистром небуквенных клавиш нужно обязательно пользоваться клавишей SHIFT, так как включение Сарз Lock на эти клавиши не

Тоблица 1

	CHMBO.I	Клав,	Символ	Клав.	Символ	ДКлав.	Символ
ë	0	х	13	Ë		X	(XI
1	(7	ъ	0	1	100	Ъ	A
2 3	ŧ	ф	13	66	8	Φ	Sq
3	[	ы	×	Nο	0	Ы	C
4	1	В	1	;	(C)	В	0
5	6	a	, <del>)</del>	%	A	Α	(1)
6	\$	n	<b>⇔</b>	:		П	82
7	Page 1	n	⇔	1?	Ø	P	2
8	<b>₽</b>	0	. 21	*		0	S S
9	2@	л	7	(	12	Л	26
0		Д	7	)	0	Д	\$
-	3	ж	7		8	Ж,	4
=		3	K	+	E	Э	0
1	30	Я	100	1	6.4	Я	+
й	1	ч	12	Й	F	Ч	-4
Ц	0	С	Û	Ц	$\boxtimes$	C	8
y	⇔	М	7	У	95	M	×
К	T	И	<b>→</b>	К	\$	И	1
e H	K	ĮΓ	Û	E	92	T	\$
H	K	ь	J	H	85	Ь	) ⊃
r	K	6	个	Γ	\$	Б	0
m	8	ю		ш	7	Ю	U
ш	P		Eu-	Щ	1	,	Ebs.
3	<b>—</b>			3	&	_	

							Таблица
Клав.	Символ	Клав.	Символ	Клав.	Символ	Клав.	Символ
4	I		•	~	79	1	€
1		1		1	de la constantina della consta	}	54
2	D	a	20	@	28.	Α	8
3	[1]	S	•	#	2	S	•
4	10	d	<u>C</u>	\$	GS	D	9
5	8	f	X	%	2	F	(3r-
6	2	g	Y <sub>o</sub>	^	Υ	G	ð
7	6	h	200	\$		Н	P
8	-0	j	er	*	$\boxtimes$	J	0
9	20	k	85	(	2	K	⊕
0		1	•	)	(J)	L	8
-	er	;			8	:	
=	H	4	0	+	[ ]	44	8
1	30	Z	*	1	•	Z	C
q	0	x	X	Q	+	X	<b>4</b>
w	•	c	mp	W	•	C	8
e	m	v	•	E	***	V	Ŷ
r		b	2	R	0	В	8
1	•	n		T	*	IN _	*
,		m	O	Y	*	M	•
u_		,	(F-1)	U	Ŷ	<	i n
,i	×		-cul	I	6	>	(L)
0		1	6.4	О	Po	?	æS
n				iP	Po		

распространяется. Символы в этих таблицах изображены высотой в 14 лунктов. При низком разрешении (например, на экране 14-дюймового монитора) символы меньшей высоты становятся плохо различимыми, хотя при печати на принтерах с хорошим разрешением они выглядят очень хорошо вне зависимости от высоты.

В таблицах 1 и 2 представлены не все символы, имеющиеся в Wingding (не хватает клавиш на клавистуре). Поэтому часто для вывода этих символов используют так называемые Аlt-коды. Чтобы вы-

вести какой либо символ, необходимо нажать клавишу ALT и, не отпуская ее, набрать на малой цифровой клавиатуре код нужного символа. После отпускания кловиши ALT выбранный символ будет введен в позиции курсора. При использовании малой цифровой клавиатуры она должна быть активизирована ( т.е. должен светиться индикстор Num Lock. ). Altкоды символов шрифта Wingding приведены в таблице 3. Некоторые символы повторяются. Символы в таблице 3 приведены высотой 14 пунктов.

										Idb	лица З
Код		Код		Код	i	Код		Код		Код	
133	000	70	dr.	107	8	144	2	181	0	218	21.0
34	0	71	10	108	•	145	R	182	0	219	8
35	2	72	P	109	0	146	23	183	[=]	220	8
36	65	73	65	110		147	95	184	EST.	221	8
37	E	74	0	111		148	20	185	0	222	ğ -
38	1.1	75	9	112		149	X	186	0	223	8
39	0	76	8	113		150	X	187	1	224	⇒
40	2	77	6-	114	10	151	4	188		225	Û
41	12	78	2	115	•	152	12	189	E.	226	D
42	B	79	Po	1116	•	153	1	190	[ ]	227	⇔
43	4.	80	B	117	•	154	Y	191	7	228	1B
44	CR	81	+	118	*	155	C	192	-	229	0
45	1	82	0	119	•	156	10	1193	:1	230	0
46	q J	83		120	X	157	10	194	1.8	231	2
47		84	嘇	121		158	io	195	113	232	0
48 _		85	i &	122	€ 3€	159	+	196		233	10-
49	2	86	ক	123	0	160	1->	197	1	234	0
50		87	+_	124	-	161	11	198	10	235	×
51	£,	88	哑	125	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	162	1	199	0	236	1
52	P.	89	*	126	-	163	K	200		237	
53	8	90	ı.	127		164	7	201		238	
54	2	91	10	128	0	165	IK_	202	l. P	239	細
55	(Tage)	92	130	1129	0	166	7	203	7	240	
56	-8	93	1 🕸	130	0	167	+	204	0	241	0
57	2.€	94	17	131	CD	168	<b>→</b>	_ 205_		242	+
58		95	B.	132	90	169	1	206		243	0
59	(E)	96	II_	133	92	170	4	207	=	244	*
60 _	1	97	100	134	€ A	171	K	208	ļ -	245	0
61	ingi	98	श्	135	€.	172	7	209		246	0_
62_	(3)	99	mp	136	Ð	173	K	210	راين ا	247	0
63	25	100	요	137	Ø.	174	7	211		248	₩
64	29.	101	m.	138	70	175	0	212		249	0
65	8	102	X	139	38	176	R	213	(m)	250	0
66	8	103	Mo.	140	黑	177	8	214		251	<u>β</u> . –
67	6	104	200	141	182	178	8	215	(E)	252	(D) -
68	9	105	H	142	125	179	0	216	-	253	•
69	760	106	er	143	85	179	0	217		254	R _
					1					255	8

На митинском рынке: "Скажите, у вас то-нибудь из порнушки есть?" —"Только Windows".

И-нетчик возврощоется поздно доой. Его встречеют двое громил. Один з них достает нож и говорит:

Гони деньги.

И-нетчик слушает как на улице две бабки что-то увлеченно обсуждают. И так громко, и быстро "Какой трафик!",-восхищенно подумол И-нет-

Интернет — лучше для мужчины нет

Вентилятор нужен, чтобы засосыват компров через дисковод.

### CTAPUHA

# О программном обеспечении для "старых" компьютеров

Станислав ЖИЛЬНИКОВ

По статистике, большинство используемых у нас в стране компьютеров не дотягивают даже до ПК среднего уровня по мерком сегодняшнего дня. Это либо "младшие" Pentium'ы, либо "старшие" 486-е модели. До сих пор многие предприятия и небольшие фирмы используют 386 или даже 286-е машины. Это объясняется многими причинами: и отсутствием средств, и ненадобностью более мощной платформы в соответствии с кругом решаемых задач. На таких компьютерах не устанавливается даже Windows третьей версии, не говоря уже о более поздних версиях. Все это делает и в наши дни работу с DOS-приложениями и программами все еще актуальной задачей.

Цель этой стотьи — помочь пользователям морально устаревших компьютеров использовать имеющиеся ресурсы наиболее эффективно.

Для начала предоставим вашему вниманию некоторые, на наш взгляд, наиболее удобные в использовании и полезные

В связи с недостатком дискового пространства информация должна храниться компактно. В этом поможет хороший архиватор. Одним из самых лучших архивоторов является RAR. Он прост и удобен в обращении благодаря использованию собственной оболочки (см. RAD.: imp). Данный архиватор имеет очень широкие возможности, в том числе чинить" архив, разбивать его на части нужного размера, закрывать доступ к информации с помощью пароля и многое другов. Единственное, что может не понравиться пользователю, так это то, что RAR чуть медлительнее многих архиваторов в работе.

Для многих пользователей 286 и 386е модели по сути дела являются "печатными машинками". Поэтому часто к DOS' овскому текстовому редактору преСтрементивных также розвить компекторной индустрах при одлу в тому, по над веред втолке сиру в намене розвить би фице-стое розвитьству сполож было для в постронно уструктивный биру в при одности од

дъявляются очень высокие требования. Долгое время использовались Lexicon и Фотон, однако текстовый редактор "Слово и дело" (Word&Deed) предоставляет более широкий спектр возможностей, а также намного проще в управлении, т.к. использует "мышь". Серьезными достоинствами WD является встроенный весьма внушительный по объему англо-русский словарь, возможность вставлять картинки и использовать псевдографику.

До сих пор выпускоются новые версии антивирусов, смоделированных под DOS. Наиболее удачная серия — семейство Dr. Web. Благодаря удобному интерфейсу, большой библиотеке и эвристическому анализу (распознавание незнакомых вирусов) Dr. Web завоевал широкую популярность среди пользователей и профессионалов. Используя новые версии данного антивируса (а они выходят примерно раз в три месяца), вы можете быть уверены в безопасности своей информации, однако полная проверка с максимальным эвристическим анализом жесткого диска займет немало времени.

Самой лучшей програмной оболочкой для машин старого поколения является DOS Navigator -- the best shell in the world. Первые версии оболочки работали даже на XT машинах. Начиная с версии 1.50 архитектура программы была изменена и сейчас минимальные требования к конфигурации компьютера:

Компьютер IBM РС/АТ или PS/2 либо полностью совместимый с ними;

Процессор 386SX и выше;

Операционная система MS DOS 5.0 или более поздней версии;

512КЬ Основного ОЗУ:

Как минимум 1.2МВ на жестком диске (из них 800КЬ занимают необходимые системные файлы).

Дополнительно рекомендуются следующие устройства:

Процессор: 486SX и выше;

4MB расширенного ОЗУ (XMS/ EMS) [Dos Navigator использует эту память для редактирования текстов, для увеличения буфера копирования, для подгрузки оверлейной части кода программы и т.д., поэтому, чем больше у Вас памяти, тем приятнее будет Ваша работа);

VGA-совместимый видеоадаптер (это даст Вам возможность использовать расширенные текстовые режимы, а также красивые экранные заставки);

Устройство "мышь" (ее использование очень помогает при работе, и только с ней Вы сможете почувствовать все возможности и все удобства интерфейса пользователя):

дисковод (DOS Navigator поставляется на стандартных 3.5" или 5.25" дискетах и для инсталляции Вам потребуется дисковод, хотя сейчас можно найти дистрибутив оболочки на компакт-дис-

CD-ROM [DOS Navigator умеет читать информацию с CD-дисков как с обычных жестких дисков или дискет, а также умеет проигрывать музыкальные компакт-дис-

HAYES-совместимый модем (Dos Navigator имеет встроенные коммуникационные средства для обмена информацией с другими терминалами при помощи модема).

DN позволяет в многочисленных меню настроек выставить практически все по своему усмотрению. Использовать различные видеорежимы; нажатием двух кнопок извлечь или создать архив. раскодировать и закодировать, разрезать и склеить файл; подобно Windows не вытирать, а временно "выбрасывать в урну" файлы; DN работает с множеством окон; имеет встроенный реаниматор диска, калькулятор, игру TETRIS, записную и телефонную книжку, с помощью которой легко и быстро связываться по модему с адресатом; в отличие от подобных ему программ (NC, VC и т.д.) занимает в базовой памяти всего один (I) килобайт, что очень важно для маломощных компьютеров; для профессионалов возможность редактировоть диск (при включенном прямом доступе к диску) существенно облегчает работу. Помимо этого DN имеет встроенную систему форматирования дискет, в том числе и с плохими дорожкоми, а также может отформатировать дискету на 1.6(!) MB.

В DN существует глобальное и локаль ное меню пользователя, что позволяет при соответствующих настройках нажатием кнопки F3 просмотреть картинку, видеовставку или прослушать звуковой файл с использованием других программ, работающих с DN в качестве приложений. И все это в DOS режиме!

В меню УТИЛИТЫ есть возможность сразу получить системную информацию и информацию о загруженности памяти. Практически любая строка ниспадающего меню вызывается "горячими" клавишами — это значительно облегчит и ускорит вашу работу.

DN - the best shell in the world (n) 1шая в мире оболочка) для DOS с лихвой оправдывает свое название и ягл я ОТЕЧЕСТВЕННЫМ (I) программным про-

"Windows" — это слово из диалекта Апачей. В переводе означает: "Беный человек, глядящий через стеклянный экран на песочные часы."

Сотрудникам Майкрософт запрещено общаться с людьми, плохо отзывающимися о Windows'95. Что ж им, бедным, и поговорить не с кем?

"Designed for Windows'95" - Hagпись на конституции США

Зашёл как-то спор о том, чья профессия самая древняя. После того, как были отшиты журналисты и прочие проститутки, остались трое: (Х)ирург, (И)нженер и (П)рограммист

Х- — Когда-то, на заре времен, Бог создал Еву из ребра Адама. Такую

операцию мог проделать только очень искусный Хирург. Значит, моя профессия древнейшая!

И: - До, но перед этим Он создал мир из Хаоса. Такая работа под силу только очень искусному Инженеру. Значит, моя профессия древ-

П: (пренебрежительно усмехаясь): — Ребята, а кто, вы думаете, создал Хаос?І.

Разговор двух украинских программистов. "Слышь Микола, как Москали КД-ПЗУ называют?" "Как?" "CD-ROM! "Повбывав бы".

Объявление: "Продается модем, подключенный к Интернет"



Этапы составления программ. Первый этап работы над составлением программы — шумиха. Второй — неразбериха. Третий - поиски виновных. Четвертый наказание невиновных. Пятый - награждение непричастных.

ИГРЫ...





# Пути могущества и магии

Андрей ЯСЕНКОВ

А хотите знать, с чего все началось? На первый день бог создал... Нет, это всем известно. Так что не будем повторяться. Ну, а в данном случае, в результате войны за право наследования победил король Роланд Железный Кулак, а проигравший Арчибальд в виде каменной статуи занял центральное место в королевской библиотеке. Какое-то время всё было хорошо, подрастал принц Николай, страна отстраивалась и развивалась. А потом была Ночь Падающих Звезд, превратившая цветущую долину Тихие воды в безжизненную степь. Непонятно откуда возникло религия Боа, и храмы ее последователей начали появляться во всех уголках континента. Появились и подтвердились слухи о демонах, утвердив шихся в Тихих водах, подняли голову некроманты, почти уничтоженные в послед ней войне, участились природные безст вия и народ стал поговасимить об увере династией Айро

протовы в сумов, и викто не мог слязносовынить его отсутствие. Был индинечен реген, из эст понимали, из возводительного вого атамично Ромова застами дни а вси ме нялось лишь в худшую сторону

Вам это ничего не напоминает? Например, продолжение сюжетной линии стратегической игры Heroes Might&Magic2: Succession War, созданной New World Computing? Правильно, оно самов. Вот только теперь это не очередной addon Tuna naketa The Price of loyalty, a caмое что ни есть продолжение оригинального сериала Might&Magic, на базе чего и было создана вышеупомянутая игра и за идею которого некоторые всерьез поговаривают поставить памятник его автору — Jon Van Caneghem'y. И называется эта игра - Might and Magic VI: The Mandate of Heaven. Гость прибыл, господа, знакомьтесь!

Игра сочетает в себе лучшие стороны игр-призеров прошедших сезонов. Это ролевая игра — и поэтому вам придется сформировать команду и начать длительное путеществие по неизведанной территории. Правила таких путешествий давис известны, так что приготовьтесь к постепенному наращиванню характеристив персонажей и укомплетацией их как магией, так и броней и оружием Сразу вспоминается Blizzard'овский DIABLO система та же. Это архадная игра благо даря новому engine очень похожа на ов то/авна имитатор, особенно при путе шествиях и боях на открытой местности A ток, ближайший аналог — Betrayal in Я появился в Болотах Проклятых ранним утром, остановился на горном карнизе и огляделся по сторонам, высматривая хоть что-нибудь в плотном тумане, скрывающем все вокруг. И сразу же поспешно приготовился к бою, одновременно активизируя защитные заклинания.

Для начала "Око волшебника" — и карта покрылась сыпью красных точек, показывая расположение противника. Но я и так уже увидел гроздья привидений, проступающие сквозь туман: именно они и заставили меня насторожиться. А кто это почти рядом со мною?!.. Быстрый взгляд вокруг подтвердил относительную безопасность. Но магия не может обмануть, я что-то пропускаю. Аккуратно подойдя к скальному обрыву, я взглянул вниз и покрылся холодным потом — там бурлила и бесновалась, размахивая кривыми саблями, огромная толпа скелетов. Если бы я шел по дороге... Нет, скорее всего, мне бы удалось отбиться... наверное... но, однозначно, я потерял бы много времени, залечивая раны и восстанавливая магическую силу.

Одним глазом посматривая на пока не заметивших меня привидений, я наклонился над обрывом и стал методично опустошать колчаны своих луков: благо они волшебным образом восстанавливаются. Скелеты, не понимая тщетности своих попыток, упорно карабкались на скалы, с хрустом рассыпаясь под моими выстрелами. Нет, мне нравится такая война, совсем другое дело — противник, способный засадить в тебя в ответ на стрелу, к примеру, огненный шар.

Когда врагов не осталось (по крайней мере, в пределах видимости), я разогнул спину и взглянул вперед. Так, на высокой скале, величаво покоился замок Даркмор — оплот последних некромантов в Энроте.

	Skill	Expert	Master	Need for master
Weapon:				
Sword	New Sorpigal	Ironfist,Free Haven	BlackShire	Rank 8,Cavalier
Axe	New Sorpigal	Ironfist,Mire of the Damned	Mire of the Damned	Quest complete
Spear	New Sorpigal	Mist, Silver Cove	Mire of the Damned	
Bow	Ironfist	Ironfist	Kriegspire	Rank 8, Warrior
Dagger	New Sorpigal	Ironfist.Free Haven	Castle Stone	Rank 8.Speed 40
Mace	Ironfist	Castle Stromgard	BlackSpire	Rank 8, Might 40
Anc. weapon		New Sorpigal	Paradise Valley	Weap, equipment
Staff	New Sorpigal	Mist,New Sorpigal	Silver Cove	Rank 8
Magic:	inon corpigal	Wilst, New Corpigor		
Fire	New Sorpigal	New Sorpigal, Free Heaven	Mist	Rank 12
Air	New Sorpigal	Free Haven	Mist	Rank 12, Archmage
Water	New Sorpigal	New Sorpigal(Isle),Free Haven	Mist	Rank 12
Earth	New Sorpigal	New Sorpigal, Free Haven	Silver Cove	Rank 12
Body	New Sorpigal	New Sorpigal	Silver Cove	Rank 12
Spirit	New Sorpigal	New Sorpigal	Ironfist	Rank 12, High Priest
Mind	New Sorpigal	New Sorpigal	Silver Cove	Rank 12
Light	Silver Cove	Silver Cove	Casite Alamos	Saintly reputation
Dark	Frozen Highlands	Frozen Highlands, Blackshire	Paradise Valley	Evil reputation
Armor:				
Leather	New Sorpigal	Mist, Ironfist		Rank 10
Chain	Ironfist	Bootleg Bay, Ironfist	Mire of the Damned	Rank 10,Crusader
Plate	tronfist	Ironfist,Free Haven	Castle Temper	Rank 10,Hero
Shield	New Sorpigal	Ironfist,Free Haven	Blackshire	Rank 10
Misc.:				
Learning	Mist	Ironfist, New Sorpigal	Silver Cove	Rank 7, Int. 30
Disarm	New Sorpigal	Ironfist	Castle Stone	Rank 7
Perception	New Sorpigal	Bootleg Bay, Sorpigal		Rank 7,Luck 30
Diplomacy	New Sorpigal	Ironfist	Lord Stromgard	Rank7
Body Building	Mist	Ironfist,New Sorpigal	Free Haven	Rank 7,End. 30
Identify	New Sorpigal	Ironfist,New Sorpigal	Free Haven	Rank 7,Int. 30
Meditation	New Sorpigal	New Sorpigal	Mist	Rank 7,Pers 30
- Merchant	New Sorpigal	Mire of the Damned,Free Haven	Silver Cove	Rank 7, Pers. 30
Repair	Ironfist	Mist,Silver Cove	Castle Stone	Rank 7, Acc 30
_				

16

# игры...

Antara фирмы Sierra-on-line. И последнее: это чудеская квестовая игра — по ходу дела вам придется выполнить порядка сорока базовых заданий, не считая бонусовых. Вот, к примеру...

Но давайте по порядку.

В игре присутствуют три графических "движка" или, как принято говорить, епаіпе: горизонтный, лабиринтный и статичный (например, в магазине или здании). В последнем случае вы можете манипулировать строго ограниченным количеством активных областей экрана. Как правило, это изображения вещей и варианты возможных действий (купить, продать, вылечиться, нонять и т.д.). Горизонтный engine сильно напоминает полетный: то же векторной построение перспективы, та же зависимость радиуса обзора от высоты над поверхностью, те же "глюки". К примеру, очень часто за счет смещения составляющих объект плоскостей можно увидеть противника, стоящего за дверью, и нашпиговать его стрелами. Но мы же не виноваты, правда?

Лабиринтный engine знаком по множеству других игр, отметим лишь то, что таких запутанных и многоуровневых ходов просто ранее не встрвчалось. Так и хочется воскликнуть: "Ну кто так строит?" Поверьте, есть токие места, где и со встроенной картой не разберешься.

А разбираться придется. Иначе ваша команда навсегда останется где-нибудь между седьмым и восьмым кругами этого рукотворного ада.

Состав персонажей от игры к игре меняется. На этот раз нам предложено шесть типов героев: рыцарь, паладин, лучник, священнослужитель, друид и маг. У каждого свои возможности и способности, так что не надейтесь научить рыцаря заклинаниям, а мага — носить тяжелые доспехи.

В игре присутствуют девять магических школ, кождая из которых обладает только ей присущими заклинаниями, большая часть которых явно взята из Heroes Might&Magic 2. А так вам предлагается магия стихий [огня, воды, воздухо и земли], магия свойств человека (ума, тела и духа) и магия первооснов (света и тымы). Каждый персонаж способен обучиться ограниченному числу типов магий, а две последних — самых мощных и дорогостоящих, — еще и требуют определенного статуса ваших героев.

Громадное количество оружия, доспехов, щитов, колец и амулетов расписывать не стоит. Отмечу лишь, что магические предметы предпочтительней остальных, а артефакты и реликвии можно получить с убитых драконов.

Мир Энрота громаден и разнообразен. В процессе путешествий вам встретится четырнадцать городов и замков. Как заверили создатели (а нам лишь остается им поверить), их населяет более 300 NPC (non-player characters), способных как помочь вам информацией, так и присоединиться за определенную плату в качестве носителей бонусовых свойств. Одно пложо: они все время путаются под ногами, мешая ходить. Возникает громадное желание всадить в такое препятствие что-нибудь типа стрелы, да вот только репутация ухудшается, и местные жители начинают гоняться за тобой с ножатели начинают тоняться за тобой с ножатели начинают тоняться за тобой с ножатели начинают тоняться за тобой с ножатели

Поэтому рекомендую вам по возможности дотянуть персонажей до ранга мастеров. Во-первых, сократится время восстановления после применения вышеуказанного, а, во-вторых, произойдет скачок от количественных характеристик к качественным. В чем, надеюсь, вам поможет приведенная таблица.

Надо сразу отметить, что некоторые мастера сидят на вторых этажах замков,



ми. Хотя мне знакомы случаи полного уничтожения особо надоевших городов. Что забавно, даже после применения мении "Армагеддон" все магазины и лавки продолжнот исправно торговать.

А вот с другими загораживающими дорогу все более-менее понятно. Это враги: монстры, бандиты, демоны и прочая нечисть. Как пообещали создатели, создано 180 базовых типов монстров, каждый из которых обладает собственными показателями брони, сопротивляемости и атаки. Все великолепно прорисованы и озвучены. Браво, господа!

За убитых врагов и выполненные задания вашим героям прибавляется определенное количество единиц опыта, причем для перехода на очередной уровень требуется число, равное произведению номера уровня на тысячу. После чего необходимо завернуть в любой обучающий центр (рекомендую в Castle Ironfist дешево и никогда не отказываются обучать) и конвертировать опыт в единицы мастерства. Ну а последние — раскидать на свое усмотрение по хароктеристикам персоножа.

Любопытным нововведением стала возможность вести бои как в реальном времени, так и в походовом режиме. Если враг слаб и малочисленен, достаточно "пострейфовать", одновременно нажимая клавишу "А" (атака оружием/луском), либо "S" (атака ранее назначенной магией). В такие моменты игра очень испоминает тот же DOOM. Тем более, что в любой момент можно нажать на "Enter", перейдя в другой режим, и спокойно, не торогясь, воздать врагу должное. В этом варианте очередность рассчитывается из условной скорости персонажей и степени владения оружием, магией и доспехами.

и добраться до них можно, только взлетев с применением магии "Полее". Кроме того, хотел бы порекомендовать по возможности сразу запастись следующей можности сразу запастись следующей

- "Метеориты" (магия отня) и "Звездный дожды" (магия воздуха) великолегіная боевая магия площадного порожения.
- "Токсическое облако" (магия тьмы), "Имплозия" (магия воздуха) и "Испепеление" (магия огня) — боевая
- магия "индивидуального" применения. "Шрапнель" (магия тьмы) — наиболее смертоносная магия для нанесения поражения рядом стоящему противнику. Оптимольно стрелять в упор.
- "Полет" (магия воздуха) и "Хождение по воде" (магия воды) поверьте, вам станет значительно легче преодолевать естественные преграды.
- "Заколдовать предмет" (магия воды) — придать обычному предмету магические свойства. Например, дополнительное поражение оружию или защиту броне.
- "День богов" (магия света) и "День защиты" (магия тьмы) — временно улучшить параметры ваших персонажей. Раза в два минимум.
- "Телепортация в город" и "Маяк Ллойда" (магия воды) — транспортная магия, используя которую, вы забудете о сложностях, связанных с перемещеннем ем по стране и восстановлением здоровья в бою. Поставие в любом месте маяк, вы сможете вернуться в то же место чуть позже.

Из умений стоит отметить "Обучение", прибавляющее вам единиц опыта за убитых врагов, "Телосложение" и "Медитацию", добавляющие соответственно количество жизни и магия





Крутой ремонтник и торговец нужен один, причем лучше всего придать эти свойства воину или паладину - у них гораздо больший запас единиц мастерства (оно и понятно, на магию тратиться не приходится). Опознание предметов лучше отдать магу, а ликвидацию ловушек — лучнику. Нежелательно укомплектовывать всех полным набором магий - лучше дать две, но накачать по максимуму. То же касается и оружия — доведите до мастера, а все остальные оставьте для древнего оружия самого мощного и скорострельного в игре (что не удивительно - как-никак бластеры). И несколько полезных советов.

Начните игру с того, что покажите письмо в товерне последователю Бар и езжайте в Castle Ironfist (конюшня напротив таверны). Отдайте письмо регенту и спуститесь в нижний город. Там купите всей команде умение владения луком и затарьтесь там же луками. После чего возвращайтесь в New Sorpigal. Все дело в том, что 90% игры вы пройдете, расстреливая врагов на расстоянии.

Не пугайтесь исчезновения принца Николая: он сбежал в цирк. Вы всегда сможете отыскать его там. Одно плохо, цирк кочует по всей стране: апрель Blackspire, asryct ..

В Korlagon Estates недоступную кнопку нажмите "Телекинезом"

Топор Снергла отдадите гному в кабаке на северо-западе Даркмора. За это он

Принц воров прячется в канализации в Free Haven (дальняя западная комната, "кликните" на кровать и тащите в Castle Stone).

Когда будете обходить конюшни, не забудьте, что в Free Haven их две.

Волки-оборотни имеют свойство плодиться в комнатах, как только закрываются двери.

Древесный пароль в Castle Alamos -

Колодец на юго-востоке Kriegspire продает 5000 опыта за 5000 золотых. Если есть излишки — рекомендую потратить.

Начальные знания в древнем оружии можно получить в Control Center (северозападная комната рядом с входом, компьютерная панель на восточной стене).

Ну, а для любителей багов — несколько замеченных "дырок".

В "Ярости берсеркера" (Castle Ironfist) помимо луков можно купить и все остальное, в том числе пластинчатую броню и щит магу. Просто не обращайте внимание на сообщение о невозможности обучить чему-либо еще, нажмите на примерное расположение активного поля под текстом и услышите, как зазвенят потраченные деньги.

Результат сбора текстов со всех пятнадцати обелисков — большой каменьсундук в центре северной части Dragonsand. Помимо трех артефактов и двух книг магии, этот сундук выдает бесконечное количество денет. Просто открывайте его, пока не сочтете, что с вас хватит.

Еспи нажать на северную часть второго этажа крестообразного здания контрабандистов, вас телепортирует к храму богов в Dragonsand. Если прихоснуться к обелиску в центре храма, вам прибавят по 20 постоянных единиц ко всем характеристикам. Но учтите, что рядом с храмом еще две охраняемые точки, так что вокруг места вашей высадки будет около двадцати драконов. Быстро внутрь храма! Возврат в New Sorpigal нажатием на пристройку к храму в виде рукояти меча (на карте видно). Кстати, нажав на северо-западную внутреннюю стену храма, вы поподете в секретное место - New World Computing.

К сожалению, невозможно описать все в обзорной статье, попробуйте отыскать необходимые ответы сами

Игра великолепна. Если не верите, загляните по адресу http://spektrum.orc.ru/\_-0/fidox/fido.dll?Browse?bBLans-&472&-1&6 и почитайте переписку. Надеюсь, это вас убедит.

Да, и если все же решитесь попробовать себя в качестве спасителя Энрота, не забудьте передать приятелям, чтобы не надеялись отыскать вас в течение нескольких последующих недель.

Проверено на собственном опыте

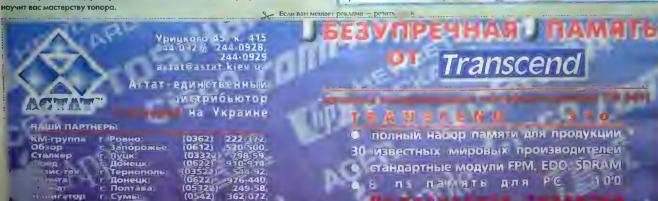


### Полезные СОВеты

Если Вы копируете на дискету файлы с так, например, матричный принтер при очень длинными именами Windows 95, печати может пропускать иногда целые то, возможно, столкнетесь с ситуацией, страницы. У цветных мониторов может когда система отказывается копировать наблюдаться отсутствие определенного файлы, хотя места на дискете более чем цвета и, как следствие, полное искажение достаточно. Это происходит потому, что всех цветов, либо цветной монитор може длинные имена занимают много места в превратиться в монохромный, а у чернокорневом каталоге дискеты. Не копируй- белых VGA может присутствовать эффект те длинные имена в корневой каталог, а "дрожен я иногда настолько сильного, создайте для них подкаталог.

рекоменую прикручивать, а те, которые появления на дисплее сообщения не прикручиваются, поплотнее во-ткнуть. "Keyboard failure, press [F1] to continue", а Если разъемы слегка отходят, можно стоп- SoundBlaster из "стерео" может превракнуться с любопытными проблемами

з изображение на дисплее напоминае в строенный телевизор. "Вылетевший" Все разъемы позади компьютера о Сн. разъем клавистуры может быть причиной титься в "моно".



# СКОРАЯ ПОМОЩЬ



# ECHN KOMUPIOLES UNTINUTY

### Александр ЗАВАРСКИЙ

Каждый раз при включении компьютера начинает работать программа, записанная в микросхеме BIOS /Basic Input / Output System - 6a3oвоя системо вводо-выводо), и первое, что делает BIOS - это тестирование основных компонентов компьютера (POST — Power On Self Test ). Если в процессе тестирования выявляется неисправность, BIOS пытается сообщить о ней тремя способами: сообщением, выведенным на дисплей, звуковыми сигналами, воспроизводимыми через динамик системного блока, и выдачей кодов неисправности в определенный порт вводо-выводо.

Самый скверный вариант — когда видеосистема не в порядке, а аппа° ратурой для диагностики вы не запаслись. В такой ситуации динамик является единственным источником информации.

Прежде чем начать расшифровывать звуковые сигналы (гудки), вы должны определить, какой фирмы ВІОЅ установлен в компьютере. Эту информацию можно получить из технической документации на материнскую плату, она также появляется на дисплее в процессе загрузки компьютера. Наиболее распространены

Количество гудков

AMI, Award и Phoenix BIOS. Ниже приведены расшифровки звуковых кодов для последних версий этих программ.

АwardBIOS. Информация Award BIOS по гудкам отличается лаконичностью. Если один длинный гудок и два коротких, то проблема с видео. Если другая комбинация гудков — возможно, проблема с памятью (возможно, с материнской платой, процессором, и т.д.). Один короткий гудок при загрузке, в зависимости от версии BIOS, может как присутствовать, так и отсутствовать. В любом случае, для беспокойства нет оснований.

РhoenixBiOS 4.0 Release 6 проводит более глубокое тестирование и поэтому использует более сложную систему звуковых кодов. Каждому элементарному тесту, выполняемому в POST, поставлен в соответствие определенный номер, а звуковой сигнал образуется на основе этого номера по определенному правилу. Покажем на примере, как это делается, предположив, что ошибка зафиксирована при проведении элементарного теста с номером 16h:

— представим 16h в двоичной форме: 10110;

К чему нужно быть готовым

- предстовим полученное число в виде четырех двухбитовых групп: 00-01-01-10;
- добавим 1 в каждую из групп:
   01-10-10-11;
- преобразуем в десятичную форму: 1-2-2-3.

Это и есть код звукового сигнала. Он состоит из четырех групп гудков, разделенных поузами. Цифра указывает количество гудков в каждой группе. Полный перечень звуковых сигналов POST Phoenix достаточно велик, поэтому здесь приводится лишь его часть из предыдущих версий, охватывающая наиболее опасные место (информация о POST PhoenixBIOS 4.0 Release 6 может быть получена через редакцию).

Если все в порядке, то Phoenix выдает один короткий сигнал при за-

В заключение нужно подчеркнуть, что точность определения характера выявленной неисправности и ее локализация, определяемые звуковым кодом, не очень высоки и могут служить лишь отправной точкой для более глубоких и точных проверок.

AMI BIOS

- 1	I	110 идее, должно оыть все в порядке, но если все-таки не в порядке - проверьте дисплеи.
	2, 3, 4	Проблема с памятью. Попробуйте слегка пошевелить панельки памяти (если вы не
Н		знаете, что это такое, лучше ничего не трогать). Если память заведомо хорошая и
		модули памяти надежно установлены в панельки - проблема, скорее всего, с
		материнской платой.
	5, 7, 10, 12	Проблемы с материнской платой или процессором.
	6	Проблема с контроллером клавиатуры на материнской плате, либо проблема с
		клавиатурой.
	8	Проблема с видеокартой.
	9	Проблема с BIOS.
	11	Проблема с кэшем.
		Предыдущие версии PHOENIX BIOS
	Комбинация гудков	К чему нужно быть готовым
	1-1-3	Невозможно считать СМОS, проблема с материнской платой.
	1-1-4	Проблема с BIOS.
	1-2-1	Проблема с чином таймера на материнской плате.
	1-2-2	Проблема с материнской платой.
	1-2-3, 1-3-1, 1-3-3	Проблема с памятью или материнской платой.
	3-3-4	Не найдена видеокарта (возможно, плохо вставлена в разъем).
	3-4-1, 3-4-2, 3-4-3	Видеокарта неисправна.
	4-2-1	Проблема с материнской платой.
	4-2-2, 4-2-3	Проблема с контроллером клавиатуры на материнской плате, либо проблема с
	124	клавиатурои
	4-2-4	Проблема с платами расширения.
	4-3-1, 4-3-2	Проблема с материнской платой.
	4-3-3	Проблема с чипом таймера на материнской плате.
	4-4-1	Скорсе всего ссла батареика, поддерживающая СМОS.
	4-4-2	Проблема с СОМ портами.
	4-4-3	Проблема с LPT портами
	Ti Andre D	Проблема с сопроцессором.



## сковия помощь

1.9

# А Мебиус – лучше!

Олег СЕНДЕРОВ

Наверное, многие знают, что такое петля Мебиуса и какими свойствами она обладает.

Имеются принтерные ленты в виде кольца и с петлей Мебиуса. Для того, чтобы получить петлю Мебиуса из обытновенного кольца, необходимо разрезать кольца в любом месте, затем один конец перевернуть на 180° и склеить.

Однако самим изготавливать петлю Мебиуса не следует, так как такая лента продается и причем по той же цене, что и лента-кольцо.

Итак, существует два вида принтерных лент, но не все картриджи позволяют
использовать обе ленты. В более старых
картриджах (например, картридж для
принтерь EFSON IX 800) предусмотрено
использование только ленты тията кольца.
В новых длинных картриджах (например,
картридж для принтера EFSON IX 1050)
предусмотрено переворачивание петли
Мебиуса внутри самого картриджа.

Очевидно, что лента с петлей Мебиуса гораздо дольше служит, так как лента выбивается с сначала с одной сторони, потом с другой за счет петли Поэтому целесообразнее использовать именно такую ленту, но, как уже говорилось, не

все кортриджи позволяют это делать.

Если в старый картридж вставить ленту с петлей Мебиуса и при этом вывести петлю наружу, а затем его установить в общенитер, то запросто можно печатать (См. ркс. 1)

Печатать-то можно, но возникают некоторые неудобства, а именно, из-за пет ли лента постоянно "выпезает" вверх из каретки. Поэтому постоянно приходится поправлять ленту, т.е. вставлять обратно в коретку. Это неудобство можно устранить следующим образом: из обыкновенной канцелярской скрепки нужно сделать фигуру, изображенную на рисунке 2. Скрепку желательно взять потолще, так как ее назначение — удерживать ленту в каретке.

По размерам картриджа видно, что он больше стондортного листа формата АА. При печати же текста, ширина которого не превышает ширину формата АА, каретка перемещается таким образом, что практически не доходит до крайнего правого положения пару сантиметров, что ном и нужно, чтобы установить схрепку, как это показано из рисунке.

Следует заметить, что скрепка должна опускать ленту немного ниже положенного уровня, чтобы она лучше натягивалась.

Размеров никаких не приводится, так и как они зависят от размеров картриджа. Пловное, чтобы скрепка выполняла свою функцию — удерживала ленту в каретке.

Преимущество ленты с петлей Мебиуса очевидно — поэтому следует попробовать!



Рис. 1

Рис. 2

### Полезные СОВетЫ

Если CD-ROM перестал "видеть" компакт диск, существуют три наиболее веоятные причины:

- CD запачкался или поцарапался. В любом случае попробуйте осторожно поистить его мягкой тканью или специальным набором для чистки CD.
- 2. Запылилась линза CD-ROM. Воспользуйтесь чистящим компакт-диском.
- З. Выработались ресурсы лазера в CD-ROM. "Доктор сказал в морг..."

Уровень Pentium III Michigan Company

# ЦЕНЫ...

	Цена	(Dunis)	Наименование	Цена	Фирма	Наименование	Цена	Фирма
Наименование	ГРН	Фирма		грн	\crar 241.09-27	FPSON I / 418)	194610	Vict p 5/241 84 10
Компьють	ь Socket7	1	ASUS P2BS ASUS P2BD	731 00	Sernr. 244 09-27	I'PSON I O-2070, 24 MCTH 1.3	1247 00	Macrep 81 '41-84-(a)
1786-23VIV21Ch/I	929,00	Formula \ (244-94-60)	ASUS P21 97DS	851 00	1crm 244-09-27	TPSON FX-2170.9 m r 33	1260 00	Mar p-8031 84 a
Slumbus (AMD Ko 233), or Slumbus (AMD Ko 266, 61	968 00	Acres 244-09-27	ILIA	Tbl	1 ранито (478, 19, 19)	FPSON DEX 8000-289-18 mm.	1550 00 3730 00	Mac tep-8(241-04-9)
olumbus (Pentium 233 MMX)	999,00	Acres, 244 no.2"	Centroux в знацэвы сенный COMRS232CEIFO	58.50	Тринато (4°8-39-19)	13		
GRAN-Pn 200 P 200 MAIX	1 1202,00	Гронато (178, 39, 19)	Kormeptop RS232-CI	67,50	Транато (478-39-19) Транато (478-39-19)	Струйные і	тринтеры 259.74	[11] ( 1346 49 46)
GR AN-Pa 200 P 200 MMA	1324.00	Гран (то (4-8-39-19) Гранато (4-8-39-19)	4COMRS232C FIFO Konseprop RS232-RS485	225,00	Tpunto (4/8-30-19)	Epson Stylus Color 300 Cinon BJC-250	277.50	H H C (240 495 )
GRAN-Pn 233 P233 MMA GRAN-Pn 233A K6	1331,00	Гранито (478-39-19)	SCOMEL THO	360 00	I pau rro (478-39-19)	HP Desk Jet 400	284.16	H H L C 36 45 50
MEDATIST K6-2-266/32/2372	1008,00	Formula A (*43-94-60) Formula A (*43-94-60)	SCOMRS232C FIFO T6COMRS232C FIFO	371 25 697 50	I panaro (478-39-19) I panaro (478-30-19)	EPSON Stylus Color 300 (color 720 dpt.) A4	297 00	Macrep-01241-21-001
MEDALIST K6266/16/2 1/2 MEDALIST P200MMX/16/2/1/2	855,00 930,00	Lormula \ (243-94-60)	DigiBoard PC 4e 8e,16e or	1265,00	Гранаго (478-39-19)	Epson Stylus Color 300, A 4	303 00	Actar, 344 (pp. 7
VOLDA 1 18 F P200K [V/V/16/3 272]	954,00	Lormula \ (243-94-60)	Винчес		[ [pmare(1/8 59-19)	IIP DI 400 (black/colour 600x300	315/5/	Macre p-8(241-64-00)
MEDATIST P200MMX/32 2 1/2 MEDATIST P200MMX/32 3 2 2	954,00	Formula \ (243-94-60) Formula \ (243-94-60)	Seagate 2 1/2.5/3.5 GB UDMA Fujitsu MPA 2.1/2.6/3.2/4.3 GB	258,00	I past ito (4"8-39-19)	dpr.) A4 Canon BJC-250 (black/color) A4	338,00	VI KTLP-R(241-84-69)
ATED AT IST P200MIMX/32/4/3, 2	1056,00	Formula V (243-94-60).	UDMA			Epson Stylus Color 400	388 50	H.H.C (246 49 90)
MEDATIST P200MMX/64/2.1-2 MEDATIST P233MMX/32/3.2-2	102020	Formula 3 (243-94 of)	2 IGB UDM A 3 2GB UDM A	264 00	Acrar, 244-09-27 Acrar, 244-00-27	HP Desk Jet 6°0 C I PSON Stylus Color 400 (color.	395,16 428,00	Mac T. p-8(241-84-00)
Pragmatic - B Intel-233, 51	1426,00	Мистер-8 (241-84-00)	2.1Gb Quantum UDMA	323 00	Act at , 244-09-27	720 dpi) A4		
Prigmatic - S TBM-233 or	1194.00	Mac (cp-8(24)-84-00) Pe (80)(208-4185	4.3Gb UDMA	336,00	Acran, 744-09-27 Acran, 244-09-27	Epson Stylus Color 200 Epson Stylus Color 400, A 4	429,00	Person (269-63-14) Act rr. 244-09-27
Kosin P106MMX no i sakar Kosin P200MMX no i sakar	звоинте звоинте	Pe fkost 263-3679	4.3Gb Quantum UDM A	399.00	\uran. 244-09-27	HP DJ 670C (colour 600 dpi b.	441,00	Macrop-8(24) 64 00:
Компьюте	ры Slot1		6.4Gb IBM UDMIA	490,00	Act vr. 244-09-2	600x360dprc ) X4		
MFDATIST Celeron266-16-2-1-4		Formula A (243-94-60) Formula A (243-94-60)	4 5Gb UW SCSI IBM DDRS	535,00	N. 18T. 244-09. 17 N. r. m. 244-09. 17	Canon BJC 4300 HP DeskJet 6700	441.78	H.ILC (246 49 5m) Acrar, 244-09-27
MFDAT184 Cckron300/32/24/4 MFDAT184 PH266 16(2.14)	1373,00	Formula A (243-94-60)	9 IGB UWSCSLIBM DDRS	1651.00	Acrar. 244-00.07	HP Desk fet 690 C+	481.74	H 11 C (246 49 50)
MEDATIST PH266-32-23-4	1397.00	Formula \ 1 343-94-601	9.1GB UW SCSLIBM DGA09U	2399.00	Αετατ. 244-09-27	Canon BJC-4300 (color, 720x360	491 (10)	Macrep-8 (241-84-00
MEDATIST PH266/32/3.2/4 MEDATIST PH266/32/4.3.4	1409,00	Formula A (243-94-60) Formula A (243-94-60)	Видеок Chaintech ( I 5446 IMb	<b>47.00</b>	N. Tirr. 244-09-27	dpi,4.5 ppm) \4 HP DI 690C+ (colour,600 dpi b	51700	Macrep-8(241-84-00)
MEDATIST PH300/16/24/4	1500,00	Formula 3 (243-94-60)	Chamtech CT 5446 2Mb PCT	55,00	Formula 3 (243-94-60)	600x300 dprc) A 4		
MEDALIST PH300/32/2.14	1574,00	Formula A (243-94-60) Formula A (243-94-60)	Chaintech (5000 (CT 5465) 4Mb	99,00	Formula A (243-94-60)	Epson Stylus Color 600	530 58	H H C 1/246 49 905 Peakout 269-63-14)
MEDATIST PH300/32/3 2 4 MEDATIST PH300/32/4 3/4	1536,00	Formula 3 (243-94-60)	A SUS V375/DX (IMb)	103.00	Actur 244-09-27	Fpson Stylus Color 400 I PSON Stylus Color600 (color.	583.00	Резком (269-63-14) Мастер-8(241-84-00)
Pragmatic - B Intel-266 Celeron,	1759,00	Mac1cp-8(241-84-00)	ASUS V764GT/+ (7 Mb)	127.00	Adrer, 244-09-27	1440×720 d pr.) A4		
Pragmatic - P Intel P-II 233 I X.	1899.00	Mac rep-8(741-84-00)	Chaintech 17000 (1740) 8MbAGP ASUS PCI V3000 (4 Mb)	171.00	Formula 3 (243-94-60) Actor 244-00-27	HP DJ 340 (black colour, 600x300 4pr) A4	63271	Macrep-8/241-84-00)
or			ASUS AGP V3000 (4Mb)	183.00	Acrat. 244-09-2	I-pson Stylus Cotor 800	643,80	11.11.C (246.49.90)
GRAN-Pn-H 300 PH/233 MHz MMX	2386.00	Гран это (478-39-19)	ASUS AGP V3000 IV (4Mb)	209,(4)	Verat, 244-09-27	Epson Stylus Color 600	649 00	Pe non (269-63-14) Macrep-8 (241-84-95)
MFDA44ST PH350/32/3.2/8	2604,00	Formula A (243-94-68)	ASUS V264G1/PRO (4 Mb) ASUS AGP V264GF3 (4Mb)	237,00	Acrat. 244-09-27 Acrat. 244-09-27	PSON Stylus Color 800 (col ) 1440x720 dpi) A4	743,00	Mac rep-8 (241-84-00)
Pragmatic - P Intel P-II 350 BX.	2932.00	Macrep-8(241-84-00)	VSUS A GP V2740 (8Mb)	298,00	Ac rier. 244-09-27	hpson Stylus PHOTO	752.58	And r + 246 49 909 Acres: 244 09 27
MI DAI IST PH400/64/4.3/8	3198,00		Diamond Monster 4Mb EDO Diamond Life GL-1000 (8Mb)	324,00 491,00	Acrus, 244-09-27 Acrus 244-09-27	Ppson Stylus Color 800, A4 HP DJ 720C (colour 500 dprb	753,00 756,00	Macrep-81 *41-84-00)
Hobbi I (Pentium II 266) Komisione pia Pentium II 1103	от 1749 Воните	1 с тком 2-9-0314	Диско	IAF OU		500 d pr c ) \ 4		H H.C (246 49 90)
naka)	выште	Telkin ay-day	4 sp. CDROM Mitsumi 16 sp. CDROM FUNAI	89 47 102.12	H H C (246 49 90)	HP Desk Jet 890 C	774.78	H II.C (246 49 90)
Проце		11: 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	20 sp CDROM B1 C	104.34	H.H.C.(246 49 90)	FPSON Stylus Photo (color 720	781.00	Мастер-8 (241-84-00)
Intel Celeron 266 Intel Pentium 233MM/X	220 00	Formula V (743-94 60) Verar 244-09-28	Mitsumi 4/32 peed or	106 00	Гранято (1°8-39-19) ППС (246-19-96)	HP DJ 8900 (colour, 600 dp, 9	857,00	Macrep-8(241-84-00)
Intel Pentium 233MIMA box	255,00	Act at . 244-09-78	24 sp. CDROM BTC (PLAY) BTC 24 speed or	111,90	I panare (478-39-19)	ppin 500 kb) 14		
Total Celeron 300	255 00 264.00	Actum, 244-09-28 Formula \ (243-94-60)	24 sp. CDROM Samsung (PLAY)	122,10	H H.C.(246.49.90)	anon BJC 4650 (color, 720x360	907 (10)	Mncrep-8(241-84-00)
Intel Pennum 233MIMIN	275 00	Formula A (243-94-60)	24 sp. CDROM Creative 32 sp. CDROM Samsung	126,54	Hall (1/246/49/90) Hall (1/246/49/90)	dpt, 4.5 ppm) \ 3 Epson Stylus [000]	943 50	H H ( '46 49 90)
Intel Pentum II 266	373 00	Acratt, 244-09-28 Formula A (243-94-60)	3° sp. CDKOM Creative Infra	168,77	H.H.C.(246 49 90)	Epson Stylus Color 800	968 00	PUTKING (269-63-14) H HA (246-49-90)
intel Pentum II 266/512 box	439,00	\ctrr, 144-00.18	МОДУЛИ		Acrat, 214-09-27	Epson Stylus 1500 Canon B IC-7000 (color,	1014.54	Mac p. p-8(241-84-00)
Intel Pentum II 300	506,00	Formula \ (243-94-60)	SIMM 16 Mb EDO DIMM 32Mb 64bt SDR VM	31,00	Acres, 244-09-27	1440x1440 dp) A4		
Intel Pentum II 300/512 box Intel Pentum II 333	684,00 704,00	Formula \$4243-94-60)	DIMINI 32Mb 64bit 8ns	117,00	Астат. 244-09-37	HP DJH (20C Canon B IC-5500 (color)	1336 00 1789 00	Macrep-8(241-84-00)
Intel Pennum II 333/512 box Intel Pennum II 350	915,00	Activit. 244-09-28	DIMM 64Mb 64bit SDR VM DIMM 64 Mb 72 bit SDR VM	166,00 202,00	\c rm, 244-09-27 \c r rt, 244-09-27	FPSON Stylus Color 1520 (color,	1991,00	Macrep-8(241-84-m)
Intel Pentum II 350/512 box	968,00	Acras, 244-09-28	DIMM 64Mb 64bit 8ns	211.00	Астит, 244-09-27	1440\720 dpi).\2		
Intel Pentum II 400	1342,00	Formula \ (243-94-60)	DIMM 128Mb 64bit SDRAM DIMM 128Mb 72bit SDRAM	373.00 417.00	Астат, 244-09-27 Астат 244-09-2	Лазерные г ОКІРАСЬ 4W+	241.44 EDMHLEDPI	Гранато (4"8-39-19)
Intel Pentum II 400/512 box Материнс	1572 00		DIM M 128Mh 64bh 8ns	455 00	Астит. 244 09-27	HP Laser Jet 61	865.80	Hall.C (248 49 90)
SY 5FAS, FTFQ 6618, VT	157 50	1 рапато (478-39-19)	Монн	торы		HP LaserJet 61 HP LaserJet 61 A4	909 90	Транято (4°8-39-19)
Franscend TS-ATX Chaintech	176,00 180,40	Actus 244-09-27 I panaro (478-30-19)	14" AMA GA C4091 Digital 14" LG SW 44i	319 00	Гранато (478-39-19) Гранато (478-39-19)	Hewlett-Packard LaserJet 61	1023 00	Peakon (200-03-14)
STDK12.14301X.AT/ATX			14° Samsung 400b	341.00	I рамато (478-39-19)	HP I aser Jet 6P	1676 10	11 11 C (216 49 90)
Chaintech 5TDM2 (430TX)	182,00		Sausung 400h, 14" 45" DIK DA-570 BA or	369.00 405.00	Тетат, 244-09-27 Грампто (478-39-19)	Hewlett-Packard LaserJet 6P HP Laser Jet 6P, A4	1848,00 1896,00	Реткім (260-03-14) Астат, 244-09-27
A SUS SP97-A	186,00	Ac 181, 244-09-	15 Samsung 500s	447.00	I panaro (478-39-19)	HP Laser Jet 6 MP	2264,40	H.H.c. ( 346 49 90)
ASUS TXP4 SYSBI5 1430 IX.A DATX	235 00		Samsung 500s+ 15* 15*1 G SW 57t	517.00	Actor, 244-09-27 I poneto (478-39-19)	Скан		Mr. mm Grant at the
SY 6BA 1440BX JOOMHV, AGP,	236.25 236.25		15" Samsung 500h	564,00	1 pattarn (4 '8-39, pag	PRIMAX Color (pysnoii) MUSTEK 300-1200dpt 30-36bit	185,00	Via rep-8(241-62-00)
113			Samsung 500 b, 15" Samsung 500 p 1 , 15"	621,00	Ace rr. 244-09 2 Ace ar. 244-09-27	17		
51 SED5, FTFQ 6628 6529 AGP, VEV	243,00	Граните (478. 30-10)	8 imsung 700 s. 17°	733.00	Actur. 244-no. 17	CG 300-600dpr 30bit LPT Mustck Furga	204.78	1 panaro (4 8.39.19 Macr. p. sp. 241-84-00)
Chaintech 61 IM ((4401 X)	244 00		17 Samsung 700p plus	147400	Fpsii (co (478-39-19) Actan (344-00.2)	PRIMAN 300-1200dpt. 30bit of	248 34	1 pas not4 8 36 19
NATE STATE MAPS TOURIST	244.20 247.50		Samsung 1000р 21" Митричные	361400		PRIMAX Paper FASE LPT PRIMAX Changing by the	25 (0)	Maci p - 41-16
A VOLAT			I pson I X-300 Color	300.30	1 il C (. 40 49 o)	Mustek Scanl Apressor (P (I P I)	272,0	Mar p 81 41 84 *
1 - na. end (5-11)	254 00 256 m	Arrar 244 00.1	I pson I Q-100 I PSON I X-300 9 m 1, V4	333,00	H H & (246 49 96) M (crep-8)(241-84-00)	PRIMAX Cot rado Do 10 I PT	Suspin.	Marop 5:21 Shows
HAGOLIAN O IL	3-31H	16 1.00 744.00 Y	1 PNON 1 O-1000 ; 24 m 166, 3/3	13900	Act 1 244-00-17	PRIMAN PREPARINTROLET	331	V + p-8t 41.84 ×
£12°	2 281.25	Epanaro (4 % 9 19)	1 son 1 \-1050*	34kmr 1 53342	Macrep of H S4+35 HH C (2004) 200	1 61		_
n cpd 15-VIN	3, 4,01	\( 1 02 \(^24\)-03 1-2	PSON IX 10501 9 HOLAS	\$9510	Mark p 81 41-84 (m)	PRIMITY SEED DIRECTIPE	3434	XI 1 1 4 4
h h	34178		PSON LOW Hithed/24	731 00	Mariepartit tra	PHILIP FIRE A ST		NE 8 41 4
(CRI 1440 × 100KH ATV	3 pr		9 10 1 X-11"0	743 70	11 11 1 10 19 m	Alustek Schall Apress 12000P	4	1 1 1 1
1 × 10 M	- (En /		PSON I X 850 9 m r A 4	9071	Man to post 741 #4-00; Macro Sq244 N4 mer	Mustek Scinl (press) house	Snv.	tin pai a
	1	Ve 144 i	1,038, 70 V 3	155 65	V (1 V 1) V1 III	11	THE PARTY NAMED IN	-
							-	-

	-		-	
11		Цена		(Daves and
Наименование	L	грн		Фирма
HP Scanlet 58 (ector, 300(600)3pr. Lot) A4		595 00	11	m rep-8(241-84-00
IIP ScanJet 5100C (colour.	+	647,00	Ni	астер-8 (241-84-00)
300(1200)d pt. BrDr) A4 FPSON GTS000 BrDr (color, 300	H	712,00	M	acrep-8(241-84-00
[1200]dpt) A4 EPSON GT5000 SCSI (color,300	╁	750 00	М	пстер-8(241-84-00
(1200)dpi) A4 1 PSON G19500 (color, 600	1	527.00	М	acrep-8(24)-84-00
(4800)dpt) A4 HP Scanlet 6100C(colour.600	-	824.00	M	ве тер-8 (241-84-00)
2400)dpt)216x356mm	L			
Факс-М	0,10	е <b>мы</b> 00,88	1 12	ранато (478-39-19)
Sponster 14.4 WinModern int	₽		1	111 ( / 246 19 90)
33.600 int Vi SpeedCom	Н	95.46 123.75	10	111.0 .(246 49 90) ринато (478-39-19) ранато (478-39-19)
GVC F1128HV R6 288 int	┰	135.00	Ti	pataro (4/8-70-10)
GVC F1133HV/R6 336 int Zoltnx 33.6 int	t	135,00	1	CHKOQ (269-63-14) H.H.C (246-49-90) rmula Å (243-94-60
33 600 ext. Vi GVC	1	142.08		LH C (246 49 90)
GVC FH33 VR6 ext		153.00	Fe	rmula A (243-04-ot
GVC F1133V/R6 336, Voice, 2LL, ext		157,50		ран тто (478. 10.10)
ShortRange Modem SRM192		157.50	Ti	punaro (478-39-19) H.H.S. (246-49-90)
33,600 int Vi Sportser Ol M		182.04	1	4 11 3 (246 49 90)
Modem IDC 2814BX L+1Tash 33.6		190,00		елком (269-63-14)
Sportster 33.6 int		193,00	T	ранито (478-39-19)
33.600 int. Sportser	1	204.24		ранито (478- 19-19) 1.11.(1.(246 40 90)
Sportster 33.6 Voice int	-	209,00		
ZvXF1 Comet 336 ext		210 00	10	mula A (243-94-6) H.H.C. (246-49-90) H.H.C. (246-49-90)
33 600 int. Sportser Vi	L	213.12	-	1.117. (246 49 50)
33.600 ext. Sportser MAC Voice		233.10	-	141.С (246 49 90) ранате (478-39-19)
IDX 2814 BXI VR Voice, ext		233,40	1	paira) e (478-39-19)
Sport der 33 6, ext 33 600 ext. Sport ser		237(00)	+ -	PART (478-39-19)
33 600 ext. Sport ser		37.54	Н;	H.H.C.(246 49 90) H.H.C.(246 49 90)
56 000 ext Vi Flash V.90 Sportser		264.18	100	ранито (478, 39-19)
Sportster 56k Plash Voice ext		275.00	1 1	е тком (269-63-14)
Modem Zvxel OMN1 2864S (ext.28800)		285,00	1	
MultiTech 2834/DX V34.ext		286.00		ранать (478-39-10) Н.П.С. (246-49-00)
HX'- 2814 BL+ HX'2814BL+, V34+, VOL, int		19.68		
IDC 2814 BL + 101		44,00	FIET	mul 1 \ (243-94-60
IDC2814BL Voice V34+, AOH		55.20	1/2	autoro (478-30-19)
int	34	64,08		II ( /236 49 90)
			- 14	
IIX - 2814 BXL + IIX 2814 BXL + Uash, V34+	36	56.60		#1.0 (216 49 90) #1.10 (478 39-19)
HX2814BXL+Hash, 134+	36	56.60	31	11.0 (246 49 90)
HX 2814BX1 + Hash, V34+, AOH, ext HX - 2814BI + Voice b6K nt. Sportser v2 Technology	3	70.74	11	11.C .(246 49 90)
HK 2814BXL #Hash V34# AOH ext HK - 2814BI #Voice 56K m Sportserx 2 Fechnology HX 2814BXL # ext blash	3	70.74	For	H.C. (246 49 90) H.C. (246 49 90) mula \ (243-94-60
HK 2814BXL #Hash V34# AOH ext HK - 2814BI #Voice 56K m Sportserx 2 Fechnology HX 2814BXL # ext blash	3 3	70.74 77.40 188.00	For	H.C. (246 49 90) H.C. (246 49 90) mula \ (243-04-60) H.C. (246 49 90)
HK 2814BXL #Hash V34# AOH ext HK - 2814BI #Voice 56K m Sportserx 2 Fechnology HX 2814BXL # ext blash	3 3 3	70.74 77.40 88.00 897.38	H For	11.6 (246 49 90) 11.6 (246 49 90) anula A (243-04-60) 111.6 (246 49 90) conula A (243-94-60)
IIX 2814BX1 +Flash V344 AOH est IIX - 2814BI +Votee 56K m. Sportser x2 Technolog IIX 2814BXL+ ext Flash IIX - 2814BXL+ ext Votee IIX 2814BXL+ ext Votee IIX 2814BXL Votee, V344 AOH.	3 3 3	70.74 77.40 188.00	H For	H.C. (246 49 90) H.C. (246 49 90) mula \ (243-04-60) H.C. (246 49 90)
IIX 2814BX1 +Flash V344 AOH est IIX - 2814BI +Votee 56K m. Sportser x2 Technolog IIX 2814BXL+ ext Flash IIX - 2814BXL+ ext Votee IIX 2814BXL+ ext Votee IIX 2814BXL Votee, V344 AOH.	3 3 3	70.74 77.40 88.00 897.38 399.00	For For	H.C. (246-49-90) ranula \ (243-94-60 1 H.C. (246-49-90) ranula \ (243-94-60 panaro (478-39-19)
IIX 2814BX1 +Flash V344 AOH est IIX - 2814BI +Votee 56K m. Sportser x2 Technolog IIX 2814BXL+ ext Flash IIX - 2814BXL+ ext Votee IIX 2814BXL+ ext Votee IIX 2814BXL Votee, V344 AOH.	3 3 3 3	70.74 77.40 88.00 897.38 399.00 399.60	H For	H.C. (246-49-90) (H.C. (246-49-90) anula \ (243-94-60 111.C. (246-49-90) ronula \ (243-94-60 panaro (478-39-19) pontaro (478-39-19)
IDC2814BXL4*[13th. V84*, AOH, ext. IDC - 2814 BL*Voice 56K nn. Sport ser x2. Feechoology IDC 2814 BXL4 ext Holes IDC 2814 BXL4*Voice IDC2814 BXL4*Voice IDC2814 BXL Voice, V34*, AOH, Sportster Message Plus ext. 7X13. U1496 EPlus 21.	3 3 3 3	70.74 77.40 88.00 897.38 399.00 407.00 440.00	For For	11.C. (246-49-90) ranula A. (246-49-90) ranula A. (243-94-60 111.C. (246-49-90) ranula A. (243-94-60 panaro (478-39-19) pentaro (478-39-19) pantaro (478-39-19)
10.728/48X1/4/148h. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	3 3 3 3	70.74 77.40 88.00 897.38 399.00 399.60 407.00 440.00	For For	11.6. (246.49.90) 11.1.7. (246.49.90) randa A. (243-94-60) 11.1.7. (246.49.90) randa A. (243-94-60) panaro (478-39-19) panaro (478-39-19) panaro (478-39-19) H. I.I.C. (246.49.90)
ILX 2814BX 1.4 Hash 1344, AOH est.  ILX 1.3814B1 4 Nonce.  36Km Sport serve Technology.  ILX 2814BX 1.4 ext Plash  ILX 2814BX 1.4 ext Plash  ILX 2814BX 1.4 ext Vonce.  ILX 2814BX 1.4	3 3 3 3	70.74 77.40 88.00 897.38 399.00 399.60 407.00 440.00 448.44 460.00	For For	117. (246 49 90) 117. (246 49 90) anula A (243-94-6) 117. (236-49 90) anula A (243-94-6) passaro (478-39-19) postaro (478-39-19) postaro (478-39-19 HHT C (246-49 90) postaro (478-39-19
IDC2814BXL 4-Hash V344, AOH est. IDC - 2014-DE +Voice 26K.mt Sportser x2 Technology IDC 2014-BXL4 ext Hash IDC - 2014-BXL4 ext Hash IDC - 2014-BXL4 voice IDC 2014-BXL	3 3 3 3	70.74 77.40 88.00 897.38 399.00 399.60 407.00 440.00	Here to the transfer of the tr	11.7. (246-49-90) 11.5. (246-49-90) 11.5. (246-49-90) 11.5. (246-49-90) 11.5. (246-49-90) 11.5. (246-49-90) 12. (2478-39-19) 12. (2478-39-19) 11.5. (246-49-90) 12. (2478-39-19) 12. (2478-39-19) 13. (2478-39-19) 14. (2478-39-19) 15. (2478-39-19) 16. (2478-39-19) 16. (2478-39-19) 16. (2478-39-19) 16. (2478-39-19)
IN 2814BN 4-11ab, 1344, AOH est.     IN 2814BH 4-Voice     56Km Spatters 2 Fechnology     IN 2814BN 4-ext Plash     IN 2814BN 4-ext Plash     IN 2814BN 4-ext Voice     IN 2	3 3 3 3	70.74 77.40 188.00 197.38 399.00 399.60 407.00 440.00 448.44 460.00	For Front Fr	H.f. (246-49-90) H.f. (246-49-90) H.f. (246-49-90) ranula \ (243-94-61 H.f. (246-49-90) ranula \ (243-94-61 pastaro (478-39-19
10.728.148X1.441.48.1.344,   AOH est.     IX. 2014.01 + Voice     26K.m. Sport.ext.   Technology     IX. 2014.01 + Voice	3 3 3 3	56.60 70.74 77.40 188.00 197.38 399.00 399.60 407.00 440.00 448.44 460.00 462.00	For Front Fr	H.F. (246-49-90) H.F. (246-40-90) mula V. (248-94-01) H.F. (246-40-90) mula A. (248-94-01) mula A. (248-94-01) mula A. (248-94-01) ponaro (478-01-19)
De 281-48 M. 4-Hash. Vol.4     OH ext.     DE 2014-18 M. 4-Hash. Vol.4     DE 2014-18 M. Sport serv.     Control of the Market	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 77.40 88.00 897.38 399.00 399.60 407.00 440.00 448.44 460.00 462.00 520.00	For Front Fr	H.C. (246-49-90) H.C. (246-49-90) randa V.(243-94-60) H.G. (246-49-90) randa X.(243-94-60) pantaro (478-39-19)
De 281-48 M. 4-Hash. Vol.4     OH ext.     DE 2014-18 M. 4-Hash. Vol.4     DE 2014-18 M. Sport serv.     Control of the Market	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 77.40 88.00 897.38 399.00 399.60 407.00 440.00 462.00 498.00 586.00 586.00	For Front Fr	H.C. (246-49-90) H.C. (246-49-90) H.C. (246-49-90) rouda A. (243-94-6) H.M. (243-94-6) postaro (478-39-19) postaro (478-39-19) postaro (478-39-19) Postaro (478-39-19) postaro (478-39-19) Cornula A. (243-94-6) cornula A. (243-94-6) cornula A. (243-94-6) rounda A. (243-94-6) rounda A. (243-94-6) rounda A. (243-94-6) rounda A. (243-94-6) H.H.C. (248-6) rounda A. (243-94-6) H.H.C. (248-6) H.H.C. (248-6) H.H.
IDC2814BXL4Plash V344, AOH, ext. AOH, ext. AOH, ext. AOH, ext. AOH, ext. AOH, ext. BX 4BXL4 ext.Plash BX 2814BXL4 ext.Plash BX 2814BXL4 ext.Plash BX 2814BXL4 ext.Plash BY 2814BXL4 ext. Sport ster. Message Plus ext. AVXL 0.1496 II Plus 21.1. COURIER S6000 V 34 ext. ZELA X MIL54/M200. 411.415725 COURIER S6000 V 34 ext. ZELA X MIL54/M200. ZXVEL 0.1496 E Pext. ZXVEL 0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 77.40 88.00 897.38 399.00 399.60 407.00 440.00 448.44 460.00 462.00 520.00	For Front Fr	H.C. (246-49-90) H.C. (246-49-90) randa V.(243-94-60) H.G. (246-49-90) randa X.(243-94-60) pantaro (478-39-19)
IDC2814BXL 4-Hash, V344, AOH est. IDC - 2844 BE 4-Votce 26Kmt Sport serve Technology IDC - 2844 BXL 4- ext Flechnology IDC - 2844 BXL 4- ext Flechnology IDC - 2844 BXL 4- ext Flechnology IDC - 2844 BXL 4- ext Votce IDC - 2844 BXL 4- ext IDC - 2844 BXL 4-	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 77.40 88.00 89.738 399.60 407.00 448.44 460.00 462.00 498.00 586.00 612.72	For Front Fr	H.C. (246-49-90) H.C. (246-49-90) H.C. (246-49-90) rouda A. (243-94-6) H.M. (243-94-6) postaro (478-39-19) postaro (478-39-19) postaro (478-39-19) Postaro (478-39-19) postaro (478-39-19) Cornula A. (243-94-6) cornula A. (243-94-6) cornula A. (243-94-6) rounda A. (243-94-6) rounda A. (243-94-6) rounda A. (243-94-6) rounda A. (243-94-6) H.H.C. (248-6) rounda A. (243-94-6) H.H.C. (248-6) H.H.C. (248-6) H.H.
10.728/48/1/4/148h. 1344, AOH est.     10.728/48/1/4/148h. 1344, AOH est.     10.728/48/1/4/48/1/4/48/1/4/48/1/4/48/1/4/48/1/4/4/4/4	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 77.40 88.00 88.00 897.38 399.00 399.60 440.00 448.44 460.00 498.00 520.00 520.00 620.00	For Front Fr	113 (246 49 90) 113 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90
D. 231-JSN, 4-PLaSt, 3-34-, AOH, est.     D. 201-JSN, 19-1-JSN,	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 77.40 88.00 88.00 397.38 399.00 399.60 407.00 440.00 448.44 460.00 520.00 520.00 520.00 612.72 620.00 675.00	in the free transfer of the first transfer o	11.6. (246-49-90) 11.6. (246-49-90) 11.6. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-49-90) 11.1. (246-4
10.72814BX1.4Flash. Vol.4.   AOH est.     IIX. 2814BH.4.4.0000   SEKIM Sport serve Technology     IIX. 2814BX1.4.ext Plash     IIX. 2814BX1.4.ext Plash     IIX. 2814BX1.4.ext Vol.000   IIX	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 77.40 88.00 88.00 897.38 399.00 399.60 440.00 448.44 460.00 498.00 520.00 520.00 620.00	in the free state of the first	113 (246 49 90) 113 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 114 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90) 115 (246 49 90
IN 2814BXL 4 Hash 3344, AOH est. IIX. 2814BX L 4 core 26Km Spart ex 2 Fechnologo IIX. 2814BX L 4 ext Hash IIX. 2814BX L 4 ext Hash IIX. 2814BX L 4 ext Hash IIX. 2814BX L 4 ext Voice IIX. 2814BX L 4 ex	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	\$86.00 777.40 777.40 1997.88 3999.00 407.00 440.00 4440.00 448.44 460.00 520.00 675.00 675.00 675.00 675.00	For F	H.F. (246-49-90) H.F. (246-40-90) randa V. (243-94-60 H.F. (246-40-90) randa S. (243-94-60 pantare (478-30-19) pontare (478-30-19) Penton (269-63-14) Penton (269-63-14) Penton (269-63-14) Penton (269-63-14)
ILX 2814BXL 4 Hash 1344, AOH est.  ILX 2814BXL 4 Nonce.  36K mt. Sportser x Feethoologi.  ILX 2814BXL 4 ext Flash.  ILX 2814BXL 4 ext Flash.  ILX 2814BXL 4 ext Flash.  ILX 2814BXL 4 vonce.  ILX 2814	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 77.74 77.74 77.74 397.38 399.90 440.00 440.00 440.00 448.44 460.00 586.00 586.00 612.72 620.00 620.00 675.00 1038.00	From From From From From From From From	11.6. (246.49.90) 13.6. (246.49.90) 13.6. (246.49.90) 13.6. (248.49.90) 13.6. (248.49.90) 13.6. (248.49.90) 13.6. (248.49.90) 13.6. (248.49.90) 14.6. (248.49.90) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 14.6. (248.49.40) 15. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40) 16. (248.49.40
IN 281-IBN   4-11-IBN   3-34     AOH est     IN 201-IBN   4-10-IBN     IN 201-IBN   4-00-IBN     IN 201-IBN	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	77.40 77.40 77.40 77.40 88.00 99.97 38 407.00 440.00 440.00 440.00 440.00 612.72 620.00 675.00 103.00 103.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.0	To The Transition of the Trans	11.6. (246-49-90) 11.6. (246-49-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-4
ILX 2814BXL 4-Hash 3-34-, AOH est. ILX 2814BXL 4-Voice 36K nm. Sportsex 2 Feethology ILX 2814BXL 4-ext Plash ILX 2814BXL 4-ext Plash ILX 2814BXL 4-ext Plash ILX 2814BXL Voice, V344-AOH, March 1984BXL Voice, V344-AOH, AVEL ILASH MILST 1984BX CARD AND ACK COURTER V344-FAX PCMCI Modem TAINET DT-128 (128 Kpp. V35) GRAN-IDIAL 214, 37630bps, ZxXFL 1136Sext ZyXH, IL336Sext ZyXH, 1336Sext ZyXH, 1336Sext ZyXH, 1336Sext ZyXH, 336Sext ZyXH, 3	33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33	586,60 777,74 777,40 777,40 888,00 997,38 888,00 997,38 4407,00 4407,00 4407,00 4407,00 4407,00 4407,00 641,72 620,00 675,00 675,00 1050,00 11050,00 11050,00 11050,00		11.5. (246-39-90) 11.5. (246-30-90) 11.5. (246-30-90) 11.5. (246-30-90) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-30-46) 11.5. (243-
IN 2814BN 4-Plash 3-34-, AOH est. IIX - 2814BN 4-Nonce. 36K in Speat ere's Fechnologo. IIX 2814BN 1-8 ext Plash. IIX - 2814BN 1-8 voice. IIX 2814BN 1-8 voice. IX 2814B	33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33	77.40 77.40 77.40 77.40 88.00 99.97 38 407.00 440.00 440.00 440.00 440.00 612.72 620.00 675.00 103.00 103.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.0		11.6. (246-49-90) 11.6. (246-49-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-40-90) 11.6. (248-4
ILX 2814BXL 4-Hash 3-34-, AOH est. ILX 2814BXL 4-Voice 36K nm. Sportsex 2 Feethology ILX 2814BXL 4-ext Plash ILX 2814BXL 4-ext Plash ILX 2814BXL 4-ext Plash ILX 2814BXL Voice, V344-AOH, March 1984BXL Voice, V344-AOH, AVEL ILASH MILST 1984BX CARD AND ACK COURTER V344-FAX PCMCI Modem TAINET DT-128 (128 Kpp. V35) GRAN-IDIAL 214, 37630bps, ZxXFL 1136Sext ZyXH, IL336Sext ZyXH, 1336Sext ZyXH, 1336Sext ZyXH, 1336Sext ZyXH, 336Sext ZyXH, 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 70.74 88.00 88.00 88.00 997.88 407.00 448.44 460.00 448.44 460.00 448.44 62.00 612.72 620.00 675.00 675.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.		11.5. (246-49-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 12. (236-40-90) 12. (236-40-90) 12. (236-40-90) 12. (236-40-90) 12. (236-40-90) 12. (236-40-90) 12. (236-40-90) 13. (236-40-90) 14. (236-40-90) 15. (236-40-90) 15. (236-40-90) 16. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17.
IN 2814BX L 4 Hash 1344, AOH est IX 2814BX L 4 Nove 36Km Spatters 2 Fechnology 132814BX L 4 ext Flash 11X 2814BX L 4 ext Flash 11X 2814BX L 4 ext Flash 11X 2814BX L 4 ext Flash 21L cvt Stort set Message Plusest 7xX14 D 496 E Plus 21L cvt IX 2814BX L 4 ext Flash 21L cvt IX 2814BX L 4 ext Flash 21L cvt IX 2814BX L 4 ext Flash 21L cvt IX 2814BX L 4 ext IX	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 70.77 888.00 888.00 897.88 407.00 9399.60 4407.00 448.44 440.00 448.44 460.00 612.72 620.00 620.00 1038.00 1050.00 11050.00 11050.00 550.00 550.00 550.00 550.00 555.00		11.6. (246-49-90) 13.6. (246-49-90) 13.6. (248-49-90) 13.6. (248-49-90) 13.6. (248-49-90) 13.6. (248-49-90) 13.6. (248-49-90) 13.6. (248-49-90) 13.6. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 15. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49
IN 2814BXL 4-Hash 344, AOH est IX: 2014-DI 4800cc 26Km Sportset Message Plusest 7x Yel, U1496 F Plus 21 L. COTRIER 80,000 V3.4 est 26LA X MT154/M200, 41L 115/25, auner 56K D14A R US 21L 8x Mm Zx El (1496 F 4 ext 2x Yel U1496 F 4 ext 2x Yel	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 70.74 88.00 88.00 88.00 997.88 407.00 448.44 460.00 448.44 460.00 448.44 62.00 612.72 620.00 675.00 675.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.		11.5. (246-49-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 11.5. (236-40-90) 12. (236-40-90) 12. (236-40-90) 12. (236-40-90) 12. (236-40-90) 12. (236-40-90) 12. (236-40-90) 12. (236-40-90) 13. (236-40-90) 14. (236-40-90) 15. (236-40-90) 15. (236-40-90) 16. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17. (236-40-90) 17.
IN 2814BN 4-Plash 3-34-, AOH est. IIX - 2814BN 4-Nonce. 36K in Speat ere's Fechoologo. IIX 2814BN 1-8 ext Plash. IIX - 2814BN 1-8 voice. IIX 2814BN 1-8 voice. IX 2814BN	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 70.74 70.74 70.74 70.74 70.74 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77		11.6. (246-49-90) 11.6. (246-49-90) 11.6. (246-49-90) 11.6. (248-4-49-90) 11.6. (248-4-49-90) 11.6. (248-4-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.
IN 2814BN 1-4 Hash 1344, AOH est  IIK 23814BN 1-4 lash 1344, AOH est  IIK 23814BN 1-4 ext Plash  IIK 23814BN 1-4 ext Plash  IIK 2814BN 1-4 ext Plash  IIK 2814BN 1-4 ext Plash  IIK 2814BN 1-6 lash 2000  IIK 2814BN 1-6 lash 2000	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 70.77 888.00 10.78 888.00 10.77 10.74 888.00 10.77 10.74 10.77 10.74 10.888.00 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99 10.99		11.6. (246-49-90) 11.6. (246-49-90) 11.6. (246-49-90) 11.6. (248-4-49-90) 11.6. (248-4-49-90) 11.6. (248-4-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.
IN 2814BN 4-Plash 3-34 a OH est INC 2814BN 4-Nonce 26K in Sport are X Feechoologo IN 2814BN 1-8 ext Plash INX 2814BN 1-8 ext Plash Sport alei Message Plusest ANDL 01496 I Plus 21 L COURIER 56,000 V-34 ext PPLAX MIT 54/M200, 411.41525 Councer 56K DIATR INS ZILL ext/ini ZANEL 01496 E Pext ZANEL 01496	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 70.74 70.74 70.74 70.74 70.74 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77 70.77		11.6. (246-49-90) 13.6. (246-49-90) 13.6. (248-49-90) 13.6. (248-49-90) 13.6. (248-49-90) 13.6. (248-49-90) 13.6. (248-49-90) 13.6. (248-49-90) 13.6. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 14. (248-49-90) 15. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49-90) 16. (248-49
IN 2814BN 4-Plash 3-34 a OH est INC 2814BN 4-Nonce 26K in Sport are X Feechoologo IN 2814BN 1-8 ext Plash INX 2814BN 1-8 ext Plash Sport alei Message Plusest ANDL 01496 I Plus 21 L COURIER 56,000 V-34 ext PPLAX MIT 54/M200, 411.41525 Councer 56K DIATR INS ZILL ext/ini ZANEL 01496 E Pext ZANEL 01496	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 70.77 888.00 70.73 888.00 897.88 407.00 999.80 440.00 448.44 440.00 448.40 460.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.00 580.0		11.6. (246-49-90) 11.6. (246-49-90) 11.6. (246-49-90) 11.6. (248-4-49-90) 11.6. (248-4-49-90) 11.6. (248-4-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.
IN 2814BN 4-Plash 3-34 a OH est INC 2814BN 4-Nonce 26K in Sport are X Feechoologo IN 2814BN 1-8 ext Plash INX 2814BN 1-8 ext Plash Sport alei Message Plusest ANDL 01496 I Plus 21 L COURIER 56,000 V-34 ext PPLAX MIT 54/M200, 411.41525 Councer 56K DIATR INS ZILL ext/ini ZANEL 01496 E Pext ZANEL 01496	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 70.74 88.00 88.00 197.88 197.88 407.00 440.00 440.00 448.44 460.00 448.44 460.00 612.72 620.00 612.72 620.00 612.72 620.00 612.72 620.00 612.72 620.00 620.00 630.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 640.00 64		11.6. (246-49-90) 11.6. (246-49-90) 11.6. (246-49-90) 11.6. (248-4-49-90) 11.6. (248-4-49-90) 11.6. (248-4-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-49-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.6. (248-39-19-90) 11.
10. 2814BM, 4-Hash, 3-34, AOH, est. 10E. 2814BM, 4-Hash, 3-34, AOH, est. 10E. 2814BM, 1-Robotologo 10E. 2814BM, 1-Robotolo	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	550,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,00		11.5. (246-39-90) 11.5. (236-30-90) 11.5. (236-30-90) 11.5. (236-30-90) 11.5. (233-31-61) 11.5. (234-30-90) 11.5. (233-31-61) 11.5. (234-30-90) 11.5. (233-31-91) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-30-90) 11.5. (234-
10.72814BX1.4Flash. Ya44, AOH. est.   IIK. 28444B1 + Nonce.   36Km. Spattars 2 Fechnologo.   IIK. 28444BX1.4 ext Plash.   IIK. 28444BX1.4 ext Plash.   IIK. 28444BX1.4 ext Plash.   IIK. 2844BX1.4 ext Vosce.   IIK. 28444BX1.4 ext Vosc.   IIK. 2	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 70.77 888.00 10.77 77.40 888.00 197.88 197.88 197.88 197.89 1407.00 1440.00 1448.44 1400.00 1488.40 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1500.00 1600.00 1600.00 1600.00 1600.00 1600.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.		11.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 12.1. (246.49 90) 12.1. (246.49 90) 12.1. (246.49 90) 12.1. (246.49 90) 12.1. (246.49 90) 13. (246.49 90) 14. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 16. (246.49 90) 16. (246.49 90) 16. (246.49 90) 17. (246.49 90) 17. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.
IDC 2814BNL 4 PLASH 1 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 184 - 18	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	70.74 70.77 888.00 10.77 77.40 888.00 197.88 197.88 197.88 197.89 1407.00 1440.00 1448.44 1400.00 1488.40 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1400.00 1500.00 1600.00 1600.00 1600.00 1600.00 1600.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.00 175.		11.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 11.1.5. (246.49 90) 12.1. (246.49 90) 12.1. (246.49 90) 12.1. (246.49 90) 12.1. (246.49 90) 12.1. (246.49 90) 13. (246.49 90) 14. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 15. (246.49 90) 16. (246.49 90) 16. (246.49 90) 16. (246.49 90) 17. (246.49 90) 17. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.49 90) 18. (246.
10.72814BX1.4Flash. Ya44, AOH. est.   IIK. 28444B1 + Nonce.   36Km. Spattars 2 Fechnologo.   IIK. 28444BX1.4 ext Plash.   IIK. 28444BX1.4 ext Plash.   IIK. 28444BX1.4 ext Plash.   IIK. 2844BX1.4 ext Vosce.   IIK. 28444BX1.4 ext Vosc.   IIK. 2	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	550,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,00	For the state of t	11.5. (246-49 90) 11.5. (246-49 90) 11.5. (246-49 90) 11.5. (246-49 90) 11.5. (246-49 90) 11.5. (246-49 90) 11.5. (246-49 90) 11.5. (246-49 90) 11.5. (246-49 90) 11.5. (246-49 90) 11.5. (246-49 90) 11.5. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (246-49 90) 12. (

Наименование	Цена	Фирма
	T, H	Mucrep-8(241-84-00)
APC Back - UPS Pro 2801 PNP Back-UPS 600 VA (400 W)	334.00	Гранаго (478-30-19)
Best Power Patnot Smart 420	391,00	MacTep-8 (241-84-00)
260W soft, rpanetuis)		0 1 1 1 2 4 2 0 1 6 10
APC Smart UPS 420	428,00	Formula A (243-94-60) Гранито (478-39-19)
Back-UPS 1000-1500 VA (170-	441,30	Time at a constant
APC Back UPS 650	442 00	Formula A (243-94-60)
PC Back - UPS Pro 4201 PNP	445.00	Macrep-8(241-84-00)
mart-UPS V/S 420 VA +	457.08	Грациго (478-39-19)
oftware	474.00	Мастер-8 (241-84-180)
APC Back-UPS 600 El APC Smart - UPS v/s 420i	484.00	Macrep-8(241-84-00)
APC Back-UPS 650 MI	502,00	Macrop-8 (241-84-00)
IBH Best 510-900 VA	535.00	Телком (269-63-14)
PC Smart UPS 450	552.00	Formula A (243-94-60)
mart-UPS 450 VA (280W) NET	559.02	Транато (478-39-19) Мад тер-8 (241-84-00)
lest Power Patriot Smart 600	577,00	41at tep-8 (241-84-00)
HOW Set, I PRICEIDS	616.00	Mac rep-8(241-84-00)
PC Back - UPS Pro 650I PNP PC Smart - UPS v/s 650i	621 00	Macrep-8 (241-84-00)
lest Power Best 510 600	714,00	Macrop-8(241-84-00)
400W soft, emycortia)		
Best Power Best310 750	722.00	Macrep 8 (241-84-00)
470W soft Tpaneipis)	220	Редком (269-63-14)
IEH Best 510-1250 VA	728.00	Formula A (243-94-60)
PC Smart UPS 7(0) Smart-UPS 700/1-400 VA	846,00 854.70	Ppatrage (478-39-19)
450/950W) NET	0.54.70	
APC Smart - UPS 700i NET	908,00	Мастер 8(241-84-00)
lest Power Best 310 1000	947.00	Macrep 8(241-84-09)
625W.soft, rpnnemas)		
PC Back - UPS Pro 10001 PNP	963,00	Mactep-8(241-84-00)
APC Smart - UPS 1000i NET	1035.00 1170.00	Macrep-8 (241-84-00) Macrep-8 (241-84-00)
dest Power Fortress 520 (340 W.	113030	
oft, синусонда) A PC Back - UPS Pro 14001 PN P	1224.00	Мастер-8(241-84-00)
Best Power Best 510 900	1299,00	Мастер-8(241-84-00)
630М кой синусопда)		
PCSmart - UPS 1400r NET	1304.00	Мастер-8 (241-84-00) Мастер-8 (241-84-00)
Sest Power Fortress 720	1356,00	
470W soft_curveouga) Best Power Best510 1250	1550.00	Macrep-8(241-84-00)
200W soft, emisconita)	1744,00	Mnerep-8(241-84-00
est Power Fortress (1720 (470W.		
est Power Fortress 1020 (700 W.	2034 00	Marting-8(241 84 0)
(ELIOSVIII)	22/200	Мастер-К(241-84-00
est Power Fortress L 1 1020	2362,00	VINCTOP-612-61-64-60
		Macrep-8(241-84-00
700W, rackmount 19")	2378.00	
Best Power Best 510 1650 1320W soft emiyeonaa)	2378.00	
Best Power Fortress 1420 (975W.	2378.00 2489.00	
Best Power Best 510 1650 1320W soft emissional Best Power Fortress 1420 (975W, off, emissional)	2489,00	Mac rep-8(241-84-00
lest Power Best 510 1650 1320W soft emyconta) Dest Power Fortress 1420 (975W, off, emyconta) Best Power Fortress LI 1420		Mac rep-8(241-84-00
lest Power Best 10 1650 1320W soft emycontal lest Power Fortress 1420 (975W, off, emycontal) Best Power Fortress LI 1420 1975W rackmount 19")	2489,00	Mac rep-8 (241-84-00) Mac rep-8 (241-84-00)
lest Power Bes 510 1650 1320W seft emrycental lest Power Fortress 1420 (975W, off, emrycenta) Best Power Fortress LI 1420 (975W rackmount 19°). Best Power Fortress 1700 (1275W.	2489,00	Mac rep-8 (241-84-00) Mac rep-8 (241-84-00)
icst Power Bes 510 1650 1320W soft emirceotta) lest Power Fortress 1420 (975W, off, emirceotta) Best Power Fortress I I 1420 (975W rackmount (97) Best Power Fortress I 700 (1275W, soft, emirceotta)  Программное	2489,00 3188,00 3296,00	Mac rep-8 (241-84-00) Mac rep-8 (241-84-00) Mac rep-8 (241-84-00)
ics Power Bes 510 1650 1320W soft, emryeonal) dest Power Fortress 1420 (975W, off, emryeonal) dest Power Fortress LI 1420 975W rackmount 19°1 Best Power Fortress 1700 (1275W, off, emryeonal) Innen monno HO Microsoft Illumen monno HO Microsoft	2489.00 3188.00 3296.00 обеспече	Mac rep-8(241-84-66  Mac rep-8(241-84-66  Mac rep-8(241-84-66  Mac rep-8(241-84-66  Hue
less Power Bes 510 1650 1320W soft, emryeontal) less Power Fortress 1420 (975W, off, emryeontal) less Power Fortress II 1420 975Wrackmount 19") less Power Fortress I 700 (1275W, off, emryeontal) Il porpamyeontal Il porpamyeontal Il windows 910 Microsoft Windows 95 058(2 HD 3.5"	2489.00 3188.00 3296.00 <b>обеспече</b> в ассорт	Мистер-8 (241-84-00 Мастер-8 (241-84-00 Мастер-8 (241-84-00 Мистер-8 (241-84-00 Ние Телком (269-63-14) Редком (269-63-14)
icst Power Bes 510 1650 1320W soft emryeonta) lest Power Fortress 1420 (975W, off, emryeonta) lest Power Fortress I I 1420 975W rackmount 19°) Best Power Fortress T10 (1275W, soft, emryeonta) Inporpamento Imporpamento Imporpam	2489.00 3188.00 3296.00 обеспече	Мистер-8 (241-84-00) Мистер-8 (241-84-00) Мистер-8 (241-84-00) НИЕ Ге тком (269-63-149) Регком (256-
lest Power Bes 510 1650 1320W soft, emryeenta) lest Power Fortress 1420 (975W, off, emryeenta) lest Power Fortress 1420 (975W, eff, emryeenta) lest Power Fortress 1700 (1275W, eff, emryeenta) lest Power Fortress 1700 (1275W, eff, emryeenta) limitationomoe HO Microsoft Windows 95 OSU2 HD 3.5" Windows 95 OSU2 HD 3.5" Windows NT Server 40 Engl. 10 chents CD	2489,00 3188,00 3296,00 06ecneue B accopt 178,00 1463,00	Мистер-8 (241-84-00 Мастер-8 (241-84-00 Мастер-8 (241-84-00 Мистер-8 (241-84-00 Ние Телком (269-63-14) Редком (269-63-14)
ics Power Bes 510 1650 (320W soft, emryeonal) dest Power Fortress 1420 (975W, off, emryeonal) dest Power Fortress 11 1420 975W rackmount 19°) dest Power Fortress 1700 (1275W, off, emreentga) Hornemonnoe 110 Microsoft Windows 95 OSR2 HD 3.5° Windows NT Server 4.0 Engl. 10 (elents CD) Windows NT Work Station Figl.	2489.00 3188.00 3296.00 06ecnese B accopt 178.00 1463.00	Min rep-8(241-84-06  Xlas rep-8(241-84-06  Min rep-8(241-84-06  Min rep-8(241-84-06  Fe mon (266-63-14)  Pe mon (266-63-14)  GR FINATO,
lest Power Bes 510 1650 1320W soft, emryeontal) lest Power Fortress 1420 (975W, oft, emryeontal) lest Power Fortress 11 1420 975W rackmount 19°) lest Power Fortress 1700 (1275W, oft, emryeontal) lest Power Fortress 1100 (1275W, oft, emryeontal) lest Power Fortress 1700 (1275W, oft, emryeontal) l	2489.00 3188.00 3296.00 06ecneчe B accopt 178.00 1463.00 248.00	Мистер-8(241-84-00 Мистер-8(241-84-00 Мистер-8(241-84-00 Нистер-8(241-84-00 Редики 755 Редики 755 редики 755 дая плата,
ics Power Bes 510 1650 1320W soft, emryeonta) lest Power Fortress 1420 (975 W, oft, emryeonta) lest Power Fortress 11 1420 975 W rockmount (9°) Best Power Fortress I 700 (1275 W, off, emryeonta) Inporpamenta Windows 95 OSR/2 HD 3.5° Windows NT Server 40 Engl. 10 chents CD Windows NT Work Station Fig.1. CD Illouist an "for Windows Illouist an "for Windows	2489.00 3188.00 3296.00 06ccrete B accopt 178.00 1463.00 248.00	Мис гер-8 (241-84-00 Muc rep-8 (241-84-00 Muc rep-
less Power Bes 510 1650 1320W soft, emryeonda) less Power Fortress 1420 (975W, oft, emryeonda) less Power Fortress 1420 975W rockmount (9°) Best Power Fortress 1700 (1275W, soft, emryeonga) Inporpamment Mindows 95 OSR/2 HD 3.5° Windows NT Server 40 Engl. 10 chents CD Windows NT Work Station Fig.1. (7) Illomotan for Windows Illomotan for Windows	2489.00 3188.00 3296.00 06ccrete B accopt 178.00 1463.00 248.00	Мис гер-8 (241-84-00 Muc rep-8 (241-84-00 Muc rep-
icst Power Bes 510 (1650 1320W soft emiryeouta) lest Power Fortress 1420 (975W, off, emiryeouta) lest Power Fortress I I 1420 975W rackmount (9°) lest Power Fortress I I 100 Est Power Fortress I 100 Est Power For	2489,00 3188,00 3296,00 обеспече в ассорт 178,00 1463,00 248,00 у усмотро	Мистер-8(241-84-06 Micтер-8(241-84-06 Micтер-8(241
ics Power Bes 510 1650 1320W soft, emiryeontal) lest Power Fortress 1420 (975W, off, emiryeontal) lest Power Fortress 111420 975W rackmount 19°1 lest Power Fortress 1700 (1275W, off, emiryeontal) Inporpamente Uniternational Holdings of Microsoft Windows NT Server 40 Engl 10 chents CD Windows NT Work Station Engl. (CD "Hougain" for Windows Uniternational Holdings of Microsoft Uniternational Holdings of Microsoft Internet Netseape Mis Pows Server "MES POWS Server" "MES POWS Server" "MES POWS SERVER"	2489,00 3188,00 3296,00 обеспече В ассорт 178,00 1463 00 248,00 у усмотро	Мистер-8(241-84-06 Mистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Mистер-8(241-84-06 Mистер-8(241
icst Power Bes 510 (1650) 1320W soft emiryeonta) lest Power Fortress 1420 (975W, off, emiryeonta) lest Power Fortress 111420 975W rockmount (97) Best Power Fortress 1700 (1275W, soft, emiryeonta)  Inporpamation  Inpo	2489,00 3188,00 3296,00 обеспече В ассорт 178,00 1463 00 248,00 у усмотро	Мистер-8(241-84-06 Mистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Mистер-8(241-84-06 Mистер-8(241
icst Power Bes 510 1650 1320W soft emirveorita) lest Power Fortress 1420 (975W, off), emirveorita) lest Power Fortress 1420 (975W, off), emirveorita) lest Power Fortress 1700 (1275W, off), emirveorital lest Power Fortress 1700 (1275W, off), emirveorital lest Power Fortress 1700 (1275W, off), emirveorital linemanomoe HO Microsoft Windows NT Server 4D Engl 10 chemis CD Windows NT Server 4D Engl 10 chemis CD Johnson for Windows Jintermotinoe HO Microsoft 977 Intermed MIS Proxy Server authrusuppy A Netscape Si Profess— are Apobbit— rp.	2489,00 3188,00 3296,00 обеспече В ассорт 178,00 1463 00 248,00 у усмотро	Мистер-8(241-84-00 Micrep-8(241-84-00 Micrep-8(241
ics Power Bes 510 1650 1320W soft, emryeonta) lest Power Fortress 1420 (975W, oft, emryeonta) lest Power Fortress 1420 (975W, oft, emryeonta) lest Power Fortress 1700 (275W, oft, emryeonta) Inporpammine Juneau monnoe HO Microsoft Windows NT Server 40 Engl. 10 chenis CD Windows NT Server 40 Engl. 10 chenis CD Windows NT Work Station Figd. CD Journam for Windows Internet Netscape Mis Proxy Server APPROSES Profess APOBO  TPI	2489,00 3188,00 3296,00 в ассорт 178,00 1463,00 248,00 248,00 у усмотроперации	Мистер-8(241-84-00 Micrep-8(241-84-00 Micrep-8(241
icst Power Bes 510 1650 1320W soft emirveorita) less Power Fortress 1420 (975W, off), emirveorita) less Power Fortress 11 1420 975W rackmount 19°) less Power Fortress 1700 (1275W, off), emirveorita) less Power Fortress 1700 (1275W, off), emirveorital less Power Fortress 1700 (1275W, off), emirveorital life in the state of the st	2489,00 3188,00 3296,00 обеспече В ассорт 178,00 1463,00 248,00 248,00 усмотри операции мidstest, афически	Мистер-8(241-84-00 Micrep-8(241-84-00 Micrep-8(241
icst Power Bes 510 1650 1320W soft emirveouta) lest Power Fortress 1420 (975W, off), emirveouta) lest Power Fortress 1420 (975W, off), emirveouta) lest Power Fortress 1700 (1275W, off), emirveouta) lest Power Fortress 1700 (1275W, off), emirveoutal lest Power Fortress 1700 (1275W, off), emirveoutal line in the state of the state off) line in the state off off line in the state of line in th	2489.00 3188.00 3296.00 3296.00 1463.00 1463.00 248.00 248.00 248.00 248.00 248.00 248.00 248.00 248.00	Мистер-8(241-84-00 Micrep-8(241-84-00 Micrep-8(241
less Power Bes 510 1650 1320W soft emircental) Dest Power Fortress 1420 (975 W. oft, emircental) Dest Power Fortress 1420 (975 W. oft, emircental) Dest Power Fortress 1700 (1275 W. oft, emircental) District Power Fortress 1700 (1275 W. oft, emircental) District Power Information District Power Information District Power Information Windows NT Server 4.0 Engl. 10 Chenis CD Windows NT Server 4.0 Engl. 10 Chenis CD Windows NT Work Station Fig. (CD "House an for Windows Dimension For Windows Dimension Fig. (CD Netscape Server antrusphyc A Netscape Server antrusphyc A Netscape Server ApoBB — гр NTC 1  Мейма — игра (от онгл. Тискать клаву — рабо Трокмуть, тюкнуть	2489,00 3188,00 3296,00 06сспече В ассорт 178,00 1463,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00	Мистер-8(241-84-06 Mистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Micтер-8(241-84-06 Micтер-8(241
last Power Bes 510 1650 1320W soft emirconta) Dest Power Fortress 1420 (975 W. oft, emirconta) Dest Power Fortress 1420 (975 W. oft, emirconta) Dest Power Fortress 1700 (275 W. oft, emirconta)  Inporpamento June Power Fortress 1700 (275 W. oft, emirconta)  Inporpamento June Holling Holling Holling Windows NT Server 4.0 Engl. 10 chenis CD Windows NT Server 4.0 Engl. 10 chenis CD House an for Windows June House Holling Holling House Holling Holling Holling House Holling Holling House Holling Holling Mistage Server Aposa — profess  Trockers — poso Trocke	2489,00 3188,00 3296,00 06сспече В ассорт 178,00 1463,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00 248,00	Мистер-8(241-84-06 Mистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Micтер-8(241-84-06 Micтер-8(241
ics Power Bes 510 1650  320W soft, emircounta)  less Power Fortress 1420 (975W, off), emircounta)  less Power Fortress 111420  975W rackmount 19°).  less Power Fortress 110 (1275W, off), emircountal  less Power Fortress 1700 (1275W, off), emircountal  less Power Fortress 1700 (1275W, off), emircountal  Inporpamente  Inpor	2489.00 3188.00 3296.00 3296.00 1396.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.	Мистер-8(241-84-06 Mистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Micтер-8(241-84-06 Micтер-8(241
last Power Best 510 1650 1320W soft emirecuta) Dest Power Fortress 1420 (975W, off, emirecuta) Dest Power Fortress 1420 (975W, off, emirecuta) Dest Power Fortress 1700 (1275W, off, emirecuta) Inporpamento Imporpamento Important I	2489.00 3188.00 3296.00 3296.00 1396.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.	Мистер-8(241-84-06 Mистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Micтер-8(241-84-06 Micтер-8(241
less Power Bes 510 1650 1320W soft emireconta) Dest Power Fortress 1420 (975W, off, emireconta) Dest Power Fortress 1420 (975W, off, emireconta) Dest Power Fortress 1700 (1275W, soft, emireconta) Inporpamation Best Power Fortress 1700 (1275W, soft, emireconta) Inporpamation Imporpamation Imporp	2489.00 3188.00 3296.00 36 сепече 178.00 1463.00 248.00 248.00 248.00 248.00 248.00 248.00 25 дамента бай бай бай бай бай бай бай бай бай ба	Мастер-8(241-84-06 Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-M
less Power Bes 510 1650 1320W soft emirveouta) less Power Fortress 1420 (975W, off, emirveouta) less Power Fortress 1420 (975W, off, emirveouta) less Power Fortress 1700 (1275W, soft, emirveouta)  Программное Ливен вновное ПО Містовой Windows NT Server 40 Engl 10 chents CD Windows NT Server 40 Engl 10 chents CD Windows NT Server 40 Engl 10 chents CD Windows NT Windows Ливентновное ПО Містовой для Ливентновное ПО Місто	2489.00 3188.00 3296.00 36 сепече 178.00 1463.00 248.00 248.00 248.00 248.00 248.00 248.00 25 дамента бай бай бай бай бай бай бай бай бай ба	Мастер-8(241-84-06 Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-M
less Power Bes 510 1650 1320W soft emireconta) Dest Power Fortress 1420 (975W, off, emireconta) Dest Power Fortress 1420 (975W, off, emireconta) Dest Power Fortress 1700 (1275W, soft, emireconta) Inporpamation Best Power Fortress 1700 (1275W, soft, emireconta) Inporpamation Imporpamation Imporp	2489.00 3188.00 3296.00 36 сепече 178.00 1463.00 248.00 248.00 248.00 248.00 248.00 248.00 25 дамента бай бай бай бай бай бай бай бай бай ба	Мастер-8(241-84-06 Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-Macter-M
less Power Bes 510 1650 1320W soft emirveouta) less Power Fortress 1420 (975W, off), emirveouta) less Power Fortress 1420 (975W, off), emirveouta) less Power Fortress 11 1420 1975W rackmount 197) less Power Fortress 1700 (1275W, off), emirveouta) Inforpamente Best Power Fortress 1700 (1275W, off), emirveoutal Inforpamente Information IIO Microsoft Windows NT Server AD Engl. 10 clients CD Windows NT Work Station Fig. 10 CD JIOHARM For Windows JIIIIII FORT OF WINDOWS JIIIIII FORT OF WINDOWS MISSING AND	2489,00 3188,00 3296,00 3296,00 1483,00 178,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,0	Мистер-8(241-84-06 Mистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241
Jacob Solver Best 510 1650 1320W soft emirecontar) Best Power Fortress 1420 (975W, off), emirecontar) Best Power Fortress 1420 (975W, off), emirecontary Best Power Fortress 1700 (1275W, soft), emirecontary Best Power Fortress 1700 (1275W, soft), emirecontary Information of I	2489,00 3188,00 3296,00 3296,00 1483,00 178,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,0	Мистер-8(241-84-06 Mистер-8(241-84-06 Мистер-8(241-84-06 Мистер-8(241
less Power Bes 510 1650 1320W soft emirecuta) less Power Fortress 1420 (975W, off, emirecuta) less Power Fortress 1420 (975W, off, emirecuta) less Power Fortress 1700 (1275W, off, emirecuta) less Power Fortress 1700 (1275W, off, emirecuta) less Power Fortress 1700 (1275W, off, emirecuta) libers Power Fortress 1700 (1275W, off, emirecuta) libers Power Fortress 1700 (1275W, off, emirecuta) libers 100 Microsoft Windows 71 Server 40 Engl. 10 chents CD Windows NT Work Station Fingl. 10 lents CD Wi	2489,00 3188,00 3296,00 3296,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,00 1463,	Мастер-8(241-84-06 Macter-8(241-84-06 Macter-8(241
less Power Bes 510 1650 1320W soft emirecuta) Dest Power Fortress 1420 (975W, off, emirecuta) Dest Power Fortress 1420 (975W, off, emirecuta) Dest Power Fortress 170 (1275W, off, emirecuta) Dest Power Fortress 170 (1275W, off, emirecuta) Diporpamy House 170 (1275W, off, emirecuta) Diporpamy House 170 (1275W, off, emirecuta) Diporpamy House 170 (1275W, off, emirecuta) Dimetricuta 170 (1275W, off, emirecuta) Diportress 170 (1275W, off, emir	2489.00  3188.00  3296.00  3296.00  1463.00  1463.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00	Мак гер-8(241-84-00 Мак г
iest Power Bes 510 1650 1320W soft emirveorita) lest Power Fortress 1420 (975W, off), emirveorita) lest Power Fortress 1420 (975W, off), emirveorita) lest Power Fortress 111420 975W rackmount 19°). lest Power Fortress 1700 (1275W, soft, emirveorita) Information of 10° Microsoft Windows NT Server 40° Emil 10° clients CD Windows NT Work Station Figl. 10° clients CD Johnson for Windows Jimiterment for Windows Miscape Signature of 10° Microsoft profilement of 10° Microsoft profi	2489.00 3188.00 3296.00 3296.00 3296.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.00 1463.	Мастер-8(241-84-00) Мастер-8(241-84-00) Мастер-8(241-84-00) ние  Нестом (246-8-14) Редом (
iest Power Bes 510 1650 1320W soft emirveorita) lest Power Fortress 1420 (975W, off), emirveorita) lest Power Fortress 1420 (975W, off), emirveorita) lest Power Fortress 1700 (1275W, off), emirveorital lest Power	2489.00  3188.00  3296.00  3296.00  1463.00  1463.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00	Мастер-8(241-84-00 мастер-8(241
iest Power Bes 510 1650 1320W soft emirveorita) lest Power Fortress 1420 (975W, off), emirveorita) lest Power Fortress 1420 (975W, off), emirveorita) lest Power Fortress 111420 975W rackmount 19°). lest Power Fortress 1700 (1275W, soft, emirveorita) Information of 10° Microsoft Windows NT Server 40° Emil 10° clients CD Windows NT Work Station Figl. 10° clients CD Johnson for Windows Jimiterment for Windows Miscape Signature of 10° Microsoft profilement of 10° Microsoft profi	2489.00  3188.00  3296.00  3296.00  3296.00  1463.00  1463.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00  248.00	Мак гер-8(241-84-00) Мас гер-

зипнуть — использовать архиватор Zip. распилить — разделить архивный файл на части.

Наименование	Цена гри	Фирма						
Оргте								
Автоответчики								
iF 9802 (ДУ)	65.49	H.H.C. (28, 42, 98)						
3F 9815 (тол. Синт. ДУ)	79.92 108,78	H 11 C (246 49 90) H 31 C (286 49 90)						
№ 9863 (1 кассе 18. ДУ) № 9866 (пифр., 9 мин. ДУ)	102,12							
11: 9876 (undp .14M, 3 n.sut. J(3)	128.76	El 43 C 3 246 49 90)						
masonic KX-FM80 (undp 10 м	155.40	11 11 1 (246 19 90)						
Panasome KX-IM90 (nudp 25 st								
Копировальн \4 Cinon FC-200	630,48	H.11 x 14246 49 90)						
A Canon FC-220	752.58	31 11 C (246 49 20)						
3 Canon NP-6521	561438	[1 11 € (246 49 90)						
3/16 Canon NP-6216	2817.18	H II (2(546 to 50)						
3/A4 Cinon NP-6112	1953 60	11 H C (*46 49 90)						
anasonie KX-1206SBX	488.40	H 117 (246 49 90)						
Panusonic KX-130810BX (3/8)	650,46	H.M.C (246 49 90)						
Panusome KX-130810BX (3/8) Panasome KX-T61610BX (6/16) Panasome KX-TD1232101D	1096.68	H H1.C (246-49-90)						
anasome KX-TDI 232101D	2553,00	H.H.C.(246 49 90)						
8/16)		1						
	<b>елефоны</b> 122.10	11116 (216 10 00)						
Panasome KX-TC160-B Panasome KX-1C165-B	122.10	11.11 C (246 49 90) 11.11 L (246 49 90)						
Panasonic KX-1C170 NEW-98	133,20	H.H.C. (246 49 90) H.H.C. (246 49 90) H.H.C. (246 49 90)						
Panasomic KX-TC185-B	186.48	H.H.F. (246 49 90)						
Panasome KX-1C187_NFW-98	186 48	11.11.0 (246.49.90)						
Panusonic KX-TC280-B	237.54	H 11.2 (246 49 90)						
Радиотелеф	253.08	HZ 11.11.0 (246.49.90)						
Panasonie KX-TC 900 Panasonie KX-TC 910	255.30	11.13 £ .(246.49.90)						
Panasonie KX-TCC902	348.54	H H.C.(246 49 90)						
Радиотелефоны 900		оответчиком						
Panasonie KX-TCM940 Panasonie KX-TCM942	463.98	H.H.C.(246.40.90)						
Panasonie KX-TCM942	563,88	H.11.CL(246 49 90)						
Радиотелефонь	230.88	ЕТЧИКОМ 						
Panasonie KX-F4310B Panasonie KX-F4500B								
Panasonic KX-TCM410	261,96	H 41.C (246 49 90)						
Panasonic KX-TCM410 Panasonic KX-TCM415 Panasonic KX-TCM418	2353							
Panasome KX-TCM418	275.2							
Brother 190 MC	497.	VCTPOHETBA 28 H H.C. (246 49 90) 30 H.H.C. (7 le 49 90)						
Brother 290 MC	588. r 1887	30) H.H.c. (7 lb 49 90)						
Brother-4550 PLUS MC1 ase: hrother-7400 FC (HBET) Brother-7550 MC Laser	2062	38 1 11 11 1230 49 90)						
Brother 7550 MC Laser	1262	18 H H = 1246 49 001						
Brother-7550 MC Luser Panasone KX-F580RS Panasone KX-F680BX Panasone KX-F80B Panasone KX-F80B Panasone KX-F810RS Panasone KX-F810RS	566							
Panasonie KX-F680BX	643.	80 H.H.C.(246 49 90)						
Panasonic KX-F780B	654.	(0)						
Panasonic KX-F880B	1063							
Panasante KX-t-M210	743.	70) H31 C (246-49-96)						
Panasonie KX-FM220	-	H.H.						
Panasone KX-P910KS Panasone KX-PM210 Panasone KX-PM230 Panasone KX-PM1 23		Andrew All						
Panasonic KV								
		2 E. Sept.						
		4.5						
		<b>建筑是</b>						
3/2/		100						
	-	Table 1						
		Sales of the						
- 1 mg	A 10	Will Seller						
A 100 CO	1	Carried Tes						
	10	PART OF						
100 B								
	A. 10	ER dell						
	211	The last of						
1		19						
75								
The second second	1							
MOOF	mil	IDO						
MODE	IIILI							
	HDI	טעו						
TALL STATE OF THE PARTY OF THE								
DECOLUCIO	1 TE	TADUURE						
BE3UEXOU		+U  +++						
DEATEVOIT	ניון ונ	IL TUIIIIUI I						
rrang	וווחחוו							
£300	HUH	ווו תם						
DECIM								
OUTHINGE	CONDENSE.	NO POULAN						
HOHLIME	HINTE FROM	III CUDMII						

DEHAM Y PCEX RADIDARMON (DC)

http://www.idc.kiev.ua

10

19

14

23

25

13

17

12

15

20

24

26

16

18

22

22

# убей время

Работ работо. Ты нас не байся, мы тебя не тронем!

У нос то от то донаться: мы будем разгадывать кросстан развать головоло им, словом развлекаться. И не впусто - есе развлекалочки здесь на компьютерную тематику, до за активное учестие призы давать будут!

Кресскорд этого номера тренировочный, а в следующем ност. 4 нагуста будет объевлен конкурс, так что готовьтесь. Но помии товорищ, отдыхаещь сам — дай отдохнуть друго-

не будат иметь границ (в пределах рапостой на сиссионию к тем, кто пришлет ном интересные и вамечания по поводу подъема уровня досуга приколения конкую образовать высоту. Мы ждем от вас услоприколения конкую об, кроссворды, головоломки и всякую у вителя сиссуют на некоторою время отвлечься комтору от трудов проведных.

Ждем ва тих писем по адресу, compinto eticem.kharkov.ua

До встречи в спедующем номере!

Кроссворд №1

По горизонтали: 5. 106 байт. 6. Профессия, связанная с ЭВМ. 8. Переменная, которая содержит адрес другой переменной. Код операции Операц 1 . . . 11. Начальный этап верстки. 14. Число, характеризующее местоположение ячейки в памяти. 15. Элемент программы, представляющий собой одну или несколько выполняемых мацияных инструкций. 17. Упорядоченный перебор с заданной целью. 20. Группа дисковых секторов, образующая основную единицу распределения дискового пространства. 22. Графический примитив. 26. : сеть (прилат.) — название ограниченной сети. 27. Заранее определенная последовательность операций, представляющая собой решение поставленной задачи. 28. Способность процедуры вызывать самою себя function у (x:real):real; begin: y{x}; :end;

По вертикали: 1. Файл с графическими данными.

3. высота шрифта в Word'e. 4. Название текста в Word'e. 7. Видьо: . 9. Синоним слова идея. 10. Средство доступа к определенным ячейкам помяти за счет указания либо их абсомотного положения, либо относительного смещения. 12. СОN— имя, обозначающее дисплей. 13. Термин, который иногда обозначающее дисплей. 13. Термин, который иногда обозначаем и 18. Основа для создания микросхем. 19. Синоним слова команда. 21. Полный набор параметров, характеризующих абзац в Word'e. 24. Запасной вариант оригинала. 25. Прямоугольный контур, ограничивающий какой-либо выделенный объект.



A COLOR		
Intel Puntum Source		
eleron 300 bay	373.00	CS. MMR
Intel Pennum II 266	429.00	I se filtrace
futel Penn un II 266/51 2 box	463.00	Acrur, 24 6-7 -
Intel Penhum H 300	506,00	Leanula V 1243- 14-60
atel Pentum II 300,512 box	684,00	Scott, 244-18-29
Intel Pentum II 333	704,660	l centela 4 (243-94-60)
Intel Pennum II 333/512 box	915.00	Acres 104.00.28
Intel Pentium II 350	968 (10)	Framula 1 (*17-94 60)
Intel Pentium II 350 512 box	1130,00	Acres, 244-09-38
Intel Pennum II 400	1342,00	Formula \ 1243-94 6m
Intel Penamin II 400 512 hos	1572 on	Acrar, 288 09-28
Матеник		
ST 51 18 F F F Q 6618, A F	157.50	Траното (978. 19. 19)
I managend 18-115	176,00	Acres, 244-09-27
hamech	180.40	Pensaro4478-30-101
STDREET ATO IX		
1 at shirch 5T DAY (430 IN )	182.00	Acres 244 00.77
haintech SIDM2 #430 [X]	186.00	Turmula 11 18.91.cm
1 8888 8843.1	1 lky mi	Acres 44 6 5 7
1 10 16 14 194	233300	Acres 244-00 27
THE LINE LEADS	1 224 25	I pakare (4 %, 10.10)
of obt 1440BY IMPRIBLATOR.	236.25	I panaro 4 78. 30 101
417		
ST SUDS ETEQ	243 110	Транять 1478 30.101
MATERIAL A GPAIN		
harmer had 151 64-84 X	544.00	Farmula Ave Li #4 com
Mainten & # 1842 (430) \AIN	244.20	I patent = 1 5 26. po.
NAME STATE MAPS OF ALL	241.50	I panote (1 S. to ) il
AGEAT		
SETTOTICE.	254/00	Ampain 184 (80 17
Transaction ALX	258 (1)	Acres 144 m 1
THE PARTY.	27 kees	Acres 47 to 21
OF STREET PROPERTY.	SRT S	[ parasata to 11)
Comment to A Williams	30000	North 744, 101-27
AND PART	300 100	Acces 24 cm 5
America .	141 88	I passing a K. ta. mg
VI CHILDREN MORE LETTER		
(STOPA	X	s emola V 14 dame
Links on the second	31.7/(0)	Segar, 244 (0.3)
a balling of the parties	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	Annual Statement

DIM MI CALL	
DIM M 64 Mb 2 Kg	
DIMINI OANIN OANIN	
TRINI (28Mb 64bit St.)	
DIMIM (28Mb 72bit SD Co.	
DIMIM PRATE OSBIT Rus	-
Мон	ниро.
4" AMAGA CAROL Disital	201
4" 1 (7 5 1/1 44)	319
	_

Samuel 400b 14" 15" DTK DA-570 BA or 15" Samuel 500

5" LG SW 57

amsun 3/80 h, 15"	621 00	Actor 244-09.5
unsung 500 p.1 .15*	33.00	leagn. 344.00.3
amoung The c t ?	POSICIP	Acres 24-19-21
" Samsung Ruip plus	14/4/19	1 pagenter ( 1 8: 30. 10)
amsung tilling 31"	301400	Acres Manager
Маюнчные	принтерь	
Psen I X 300 Color	Tues 30	HITC. LTE PLOT
34 21 I 12-11/12	34968	11 16 6 186 40 MM
PNON 1 X. ton vm 1. 44	\$33,00	Mas rep St. 21- 81 mg
Louis 17 gene 17	13011	Joseph Million J.
Transfer to 1 to 14 m to 14	348 001	Mannes Hallon
p= n 1 \ 1 1/50=	125603	11 H     116 40 mg
220 17 1020 AUG 17	345 111	Macropoli 211-84-003
PRONTO STO PLONG 124	731.00	Mactepachic name
14.14		
1 1 1 1 1 1 1 7 17	743.70	HITE + Sto Pe INC.
PSON 1 5 870 9 m 1 3 4	Unit that	Married Street and
FSCE 13 AND WHEL 14	997(0)	Macr. p. 11-54-11

517 (H)



28

# IDIOT OUTSIDE



# натворили...

Да уж, натворили... И чего только не оидумывают люди, жаждущие литера-ого признания?!

А ведь на самом деле все просто — хопрославиться — пиши нам, хочешь прославиться — или письма на compinfo@tiom.kharkov.ua, хочешь денег заработать м творчеством — адрес уже прочитал, вай действуй.

Рецензировать всех, правда, не обеща-, но если понравится творение — ответим. И еще будут конкурсы среди авторов и удожников по откликам читателей, и

одница в Интернете, и многое другое. Так что ждем ваших писем. Пишите быс-- следующий номер наш выйдет 24 вгуста, и далее будет выходить ежене

До встречи!

Штепа Алексей

Bot DOS, который построил Майк! А это ASCII — тайных знаков таблица, Которая в памяти где-то хранится В DOS' в, который построил Майк. А это NC в бело-синем мундире, Который когдо-то под DOS запустили, Забыли в нем русскую "р" из таблицы, Которая в памяти где-то хранится В DOS' в, который построил Майк. А вот резиденты синицами скачут, Из них хоть один как пить дать напортачит -Заклинит NC в бело-синем мундире, Который когда-то под DOS запустили, В котором забыли про "р" из таблицы, Которая в памяти где-то хранится В DOS' е, который построил Майк. А это вот файл на винчестер посажен, Который, конечно же, чем-то заражен, С него резидент-то тот самый и скачет, Который чего-нибудь там напортачит, Который заклинит Коммандер в мундире, Который когда-то под DOS запустили, В котором забыли про "р" из таблицы, Которая в памяти где-то хранится В DOS' е, который построил Майк. A вот AIDSTEST — словно важный министр, Он файл зараженный все хочет почистить, Который к нему на винчестер подсажен, Который, конечно же, чем-то заражен, С него резидент-то тот самый и скачет, Который чего-нибудь там напортачит, Который заклинит Коммандер в мундире, Который когдо-то под DOS запустили, В котором зобыли про "р" из таблицы, Которая в памяти где-то хранится В DOS' е, который построил Майк. Вот аитоехес (так его называют), Который собой AIDSTEST запускает, Который пыхтит, словно важный министр, Который файл хочет найти и почистить. Который к нему на винчестер подсажен, Который, конечно же, чем-то заражен, С него резидент-то тот самый и скачет, Каторый чего-нибудь там напортачит, Который заклинит Коммандер в мундире, Который когда-то под DOS запустили. В котором забыли про "р" из таблицы, Которая в памяти где-то хранится В DOS' в, который построил Майк. A вот command.com, зараженный без меры, Ведь это с него пакостят TSR' ы. Он gutoexec под собой выполняет, Который собой AIDSTEST запускает, Который пыхтит, словно важный министр, Который файл хочет найти и почистить, Который к нему на винчестер подсажен,

Который, конечно же, чем-то заражен,

С него резидент-то тот самый и скачет,

Если на клавиатуре Западает пара клавиш, Это значит - вы ударник И вообще герой труда. Незаметно поменяйтесь Ей с бездельником соседом: У таких клавиатуры Не стареют никогда! Если ваше руководство Вам прозрачно намекает, Что заказчик будет завтра, А заказ пока стоит -Оставайтесь на работе И всю ночь играйте в "диггер", И, взглянув на вас, заказчик Крайний срок перенесет. Если ваш любимый чайник В тройнике лишен розетки, То за это преступленье Надо строго наказать, И недрогнувшей рукою Вынуть из розетки сервер, Чтобы все вокруг узнали, Что пришла пора пить чай.

Если вдруг твоя машина Не работает как надо, Ты по материнской плате Сильно стукни кулаком. Не поможет - бей кувалдой, Дай ногой по монитору... Объяснишь потом начальству: "Она первой начала!" Если вдруг на твой винчестер Просочился злобный вирус, Не лечи его Лозинским; Вирус тоже хочет житы! Зараженные программы Раскидай по BBS'ам, И тебе твои коллеги Будут часто вспоминать. Если вашим сослуживцам Дали премию большую, А про вас совсем забыли И не дали никакой, Вместо краски влейте в принтер Земляничное варенье, И про вас в учрежденьи Не забудут никогда!

Который чего-нибудь там напортачит, Который заклинит Коммандер в мундире, Который когда-то под DOS запустили, В котором забыли про "р" из таблицы, Которая в памяти где-то хранится В DOS' е, который построил Майк.

# Глоссарий

думер — поклонник игры DOOM чайник — начинающий пользователь.

турбочист, паскудник — программист, работан щий на Турбо-Паскале,

астматик - программист, работающий на ассемб-

насильник -- программист, работающий на языке C (.cu.).

комп, компутер - персональный компьютер,

винт,биг бублик — винчестер,

бластер — звуковая плата Sound Blaster,

спикер — встроенный динамик,

вжикалка — матричный принтер,

сидюк -- накопитель на СD-дисках,

крыса — ручной манипулятор типа .мышь,

матрешка, мамка — материнская плата, шланг — кабель,

ломануть — вскрыть программный пакет и изме-

нить в нем данные по своему усмотрению,

ставни, форточки - операционная система МЅ Windows,

Айболит — антивирус Aidstest,

Горелые дрова — графический редактор Corel Draw,

**гейма** — игра (от англ. game),

тискать клаву — работать с клавиатурой,

грохнуть, тюкнуть — стереть,

энурез — утилита для восстановления случайно стертых файлов Unerase,

топтать батоны — нажимоть на клавиши (от англ. Top Button).

железо — аппаратная часть (платы, микросхемы, провода).

аппендицит — приложение (от англ. Appendix), полетел — сломался,

живность — компьютерный вирус, карлсон — вентилятор для процессора,

послать на три кнопки - перезагрузиться с по-

мощью комбинации клавиш Ctrl-Alt-Del.

морда — лицевая панель компьютера.

зипнуть — использовать архиватор Zip. распилить — разделить архивный файл на части.



